OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

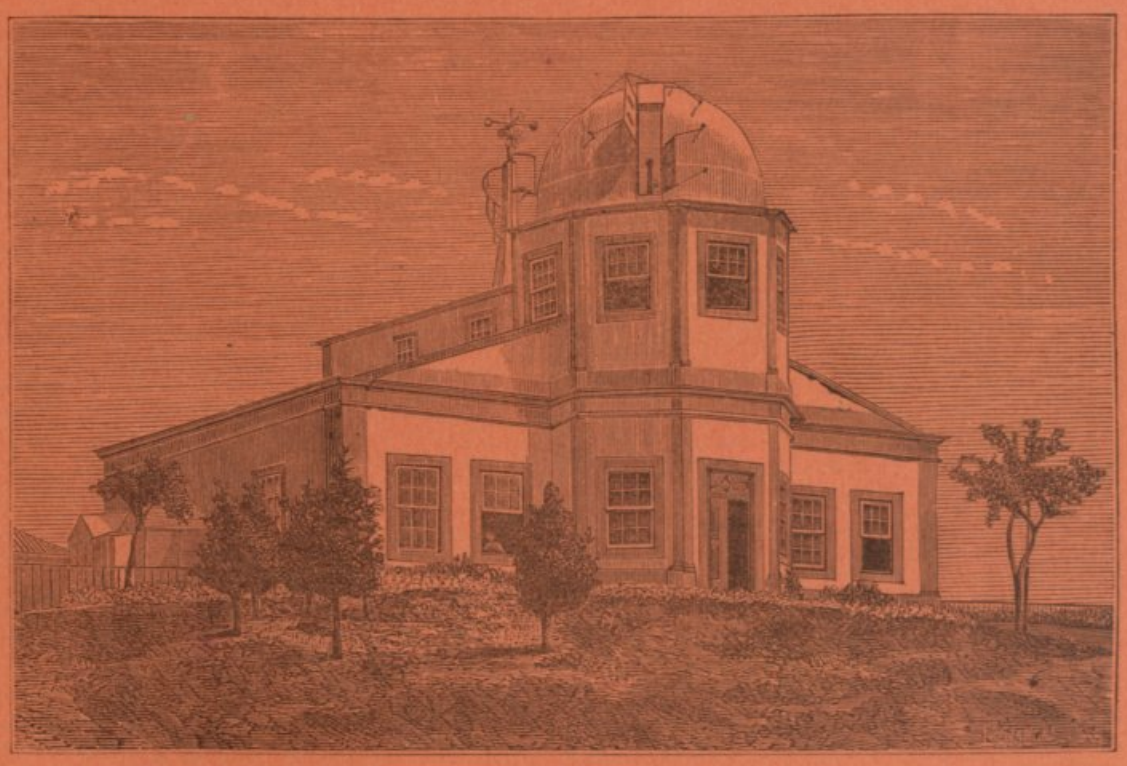
FEITAS NO

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1903

VOLUME XLII



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1907

OBSERVAÇÕES

METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

FEITAS NO

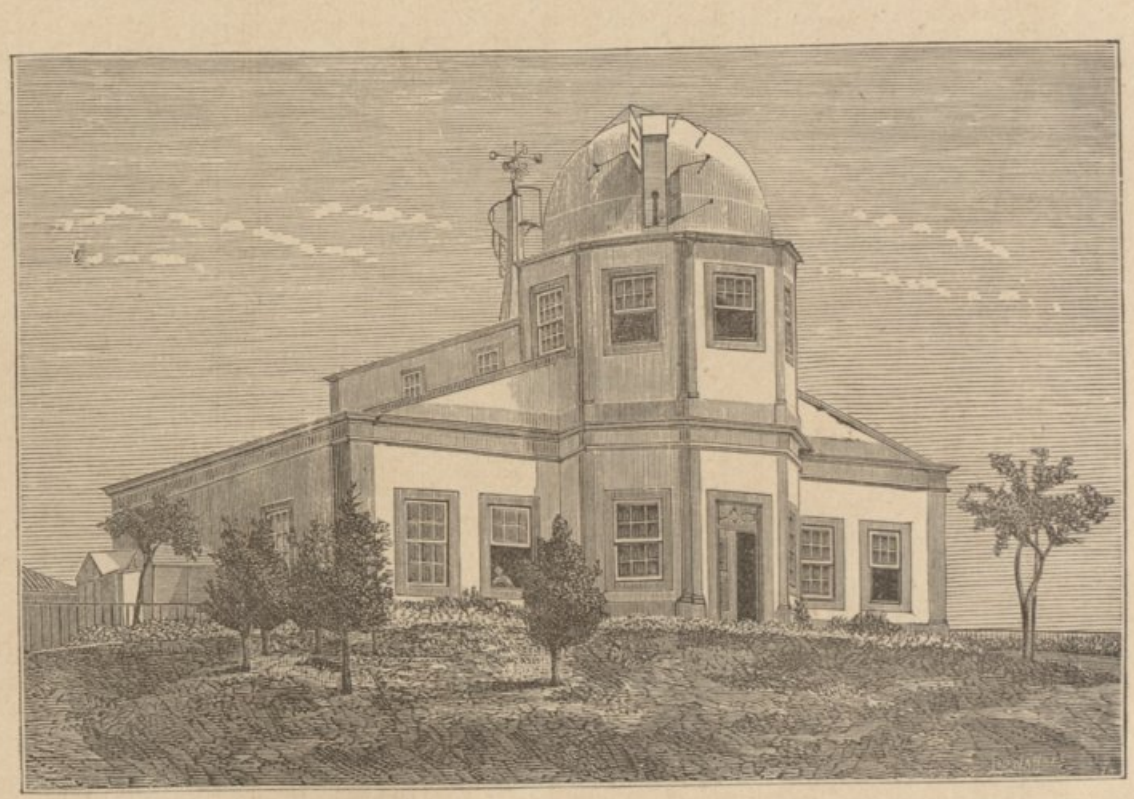
OBSERVATORIO METEOROLOGICO DE COIMBRA

NO ANNO DE

1903

VOLUME XLII

(Publicação official)



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1907

INDICE

ADVERTENCIA

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

Coordenadas geographicas:

Longitude a W. de Greenwich.....	$33^m\,41^s,5$ (= 8° 25′,4)
Latitude N.....	40° 12′ 25″
Altitude sobre o nivel medio do Oceano..	140 metros.

Tempo. — As observações são referidas ao *tempo medio local*, contado civilmente, da meia-noute ao meio-dia *(ante meridiem)*, e do meio-dia á meia-noute *(post meridiem)*.

O tempo é determinado, com aproximação até decimas de segundo, pelas passagens meridianas das estrellas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céo o permitte) com um instrumento portatil de Repsold & Söhne e um chronometro sideral de Negus, cujo andamento é muito regular e sensivelmente constante no intervallo de duas observações. Todos os dias, á 1ʰ da tarde, se comparam com este chronometro os outros relogios de precisão, que possue o Observatorio, e se determina o estado de cada um d'elles áquella hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

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

Para reduzir o tempo de Coimbra (Observatorio Meteorologico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de ± 3ˢ, tem que applicar-se-lhe as seguintes correcções:

	h	m		h	m
Lisbôa (Tapada).....	— 0	3,1	America intercolonial —	3	26,3
Madrid (Observatorio).	+ 0	18,9	» oriental .... —	4	26,3
Greenwich.....	+ 0	33,7	» central..... —	5	26,3
Paris.....	+ 0	43,0	» Montanhas.. —	6	26,3
			» Pacifico.... —	7	26,3
			Australia occidental.. +	8	33,7
Europa Central.....	+ 1	33,7	» meridional . +	10	3,7
Europa oriental.....	+ 2	33,7	Victoria, Nova Galles, Queensland, Tasmania..... +	10	33,7
Africa do Sul, Natal, Cabo.....	+ 2	33,7	Nova Zelandia..... +	12	3,7
Japão	+ 9	33,7			

Pressão atmospherica. — O instrumento empregado na observação directa é um barometro do typo Fortin, construido por Casella (N.° C 688). O tubo tem 10 millimetros de diametro interior, e o nonio dá $0^{mm},10$. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de $+0^{mm},10$, incluindo o effeito da capillaridade. As alturas barometricas observadas são correctas d'este erro, e reduzidas pelas taboas de Haeghens á temperatura de 0° C.

Altitude da tina do barometro..... $140^m,96$.

A partir do anno de 1901 (inclusive) as alturas barometricas inscriptas nos quadros mensaes e nos do resumo annual foram reduzidas á *gravidade normal*, isto é, ao valor de *g* na latitude de 45° e ao nivel do mar, applicando-se-lhes a correcção de

— 0,33.....	de 710 a 720^{mm}
— 0,34.....	de 730 a 750
— 0,35.....	de 760 a 770.

O registrador da pressão (baro-psychrographo) é um apparelho photographico, que registra ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se tambem, como instrumentos subsidiarios, um barographo de Rédier e trez registradores de Richard, um para a pressão e dois para as temperaturas (thermometro secco e molhado).

As medias são deduzidas de 24 valores horarios, conforme se vê do resumo annual. Nos resumos mensaes supprimiram-se os valores das horas *pares*, comquanto se hajam incluido no calculo das medias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A maxima e a minima absolutas são tiradas das curvas do barographo.

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psychrometro combinadas com as do registrador correspondente. Os thermometros estão collocados fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permitte a livre circulação do ar; afastados $0^m,5$ da parede do Observatorio, na altura de $1^m,15$ acima do solo, 141^m sobre o nivel do mar.

Dois thermometros de temperaturas limites, collocados no mesmo abrigo e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas maxima e minima absolutas de cada dia. As medias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horarios.

A maior parte dos thermometros 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 centigrada.**

A tensão do vapor e a humidade relativa calculam-se pelas taboas de Haeghens, com as indicações dos thermometros, secco e molhado, correspondentes ás 24 horas do dia.

Temperaturas da irradiação. Thermometros na relva. — A temperatura maxima da irradiação solar é dada

por um thermometro registrador, de reservatorio espherico negro encerrado no vacuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatorio, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1m,20 acima do chão, 142m,70 sobre o nivel do mar.

A minima da irradiação nocturna é registrada por um thermometro d'alcool, com o reservatorio descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco de um espelho parabolico voltado ao zenith, em logar proximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquelle de dia e este de noute, accusam as temperaturas extremas á superficie do terreno cultivado.

Os parenthesis, que encerram algumas das temperaturas observadas no espelho parabolico, indicam que o thermometro exposto foi molhado por chuva, que cahiu de noute.

Vento. — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemographo do typo adoptado em Kew, construido 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 Observatorio.

Elevação do molinete acima do solo..... 13m.
Altitude correspondente..... 153 .

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

Numeros	Força 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 inscriptos no quadro do vento são os predominantes em cada intervallo de 2 horas; as velocidades são expressas em kilometros por hora. Considera-se predominante, n'aquelle intervallo, 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 *variavel* significa que se observaram differentes rumos, dos quaes nenhum póde considerar-se predominante; a lettra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade d'elle foi inferior a 1 kilometro.

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

Sob a epigraphe *Frequencia do vento* inscrevem-se os numeros de vezes que cada rumo predominou nos intervallos de 2 horas.

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

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva cahida e da agua evaporada, no intervallo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até decimas de millimetro. Os vasos em que se recolhe a chuva, e se mede a evaporação, estão collocados em um terrapleno, distante 25m a ENE. do edificio principal.

Elevação do udometro acima do solo..... 1m,30.
Altitude correspondente..... 142,80.

Na mesma posição e altitude está assente um udographo de Casella, que registra continuamente a altura da chuva que cahe a qualquer hora do dia ou da noute.

A quantidade de chuva inscripta no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registrada pelo udographo no intervallo de meia-noute a meia-noute (0h a. m. — 12h p. m.). Differe geralmente da que se mede no udometro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

No resumo annual encontra-se a quantidade de chuva registrada em cada mez e em todo o anno, de duas em duas horas, e a *frequencia* ou o numero de vezes que choveu nos mesmos intervallos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por mezes, é o quociente da quantidade pela frequencia respectivas a cada periodo.

Ozone. — Determina-se ás 9h da manhã e ás 9 da noute, pela mudança de côr que experimenta o papel *amido-iodado*, exposto ao ar durante 12 horas, em abrigo que o resguarda do sol e da chuva. Os *graus* referem-se á escala ozonometrica geralmente adoptada, que comprehende 22 gradações da côr azul-violacea, desde o branco = 0, até ao negro = 21.

Nuvens. — A quantidade de nuvens é a porção do céo que ellas encobrem, na occasião em que se fazem as observações, avaliada por estimativa em decimas partes da totalidade: 0 — designa céo claro; 10 — totalmente coberto.

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a media das 5 observações trihorarias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aquelles em que esta media 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 do *Comité* meteorologico internacional, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach e L. Teisserenc de Bort, membros da commissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os symbolos, correspondentes á 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....	Strato-cumulus.	S.-cf..	Stratus-cumuliformis.
N.....	Nimbus.	N.-cf..	Nimbus-cumuliformis.
Cu.....	Cumulus.	M.-Cu.	Mammato-cumulus.

As fórmas designadas por estes diversos symbolos são minuciosamente descriptas na introducção do atlas internacional,

e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, comprehendendo 28 figuras caracteristicas, reproducções de photographias e d'algumas pinturas selectas, tiradas do natural por observadores auctorisados.

Brilho do sol. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registrado n'um apparelho do systema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro ammoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em agua filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

Estado geral do tempo. Phenomenos accidentaes. — As informações do estado geral do tempo, recopiladas na ultima pagina de cada mez, são o transsumpto das notas que os observadores lançam nos diarios, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extrahem os dias do mez (inscriptos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoada, arco-iris e outros phenomenos accidentaes, que são cuidadosamente registrados, a qualquer hora que se observem.

Signaes e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

←	..... agulhas de gelo.	✢	..... barras de neve.
⌒	..... arco-iris.	●	..... chuva.
⌓	..... aurora boreal.	∽	..... chuva gelada.
☾	..... corôa lunar.	▲	..... saraiva.
⊕	..... corôa solar.	⚡	..... trovoada.
⌣	..... geada.	≡	..... vento forte.
△	..... granizo.	W.	..... Oeste.
⦶	..... halo solar.		
☾	..... halo lunar.		
✳	..... neve.	A. M.	..... *ante meridiem.*
≡	..... nevoeiro.	P. M.	..... *post meridiem.*
∞	..... nevoeiro secco.	M. D.	..... meio-dia.
⌓	..... orvalho.	M. N.	..... meia-noute.
⚡	..... relampago sem trovão.	C.	..... calma.
		V.	..... variavel.

A intensidade dos phenomenos é representada pelos numeros 0, 1, 2, como expoentes de cada signal. Por exemplo: $●^0$ denota chuva fraca, $●^2$ chuva forte, etc.

Magnetismo terrestre. — Os valores da *declinação*, da *inclinação* e da *força magnetica* são o resultado de observações directas, feitas com o unifilar de Elliott Bro^s^. N.° 40, e o inclinometro de J. Dover N.° 31, dos modelos adoptados no Observatorio de Kew. Estes dois instrumentos estão collocados permanentemente sobre pilares de cantaria assentes no solo, n'uma casa isolada e construida sem ferro, á distancia de 41 metros a E. do edificio principal, em terreno destituido de acção magnetica sensivel. Os processos d'observação, salvo ligeiras modificações, são os mesmos que se usam em Kew, descriptos em appendice ao Manual do magnetismo terrestre do General Edw. Sabine. [1])

Declinação. — Observa-se duas vezes por dia, ás 8^h^ da manhã e ás 2 da tarde, comparando a direcção do iman suspenso, nas posições *directa* e *inversa*, com a de uma mira situada no horizonte á distancia de 1000 metros, no azimuth N 103° 49′ 48″ E. Todas as vezes que as curvas dos magnetographos revelam a existencia de perturbações ás horas a que se lê a declinação, os valores d'esta, marcados nas tabellas com um asterisco, são excluidos do calculo das medias.

Inclinação. — Observa-se trez vezes por mez, geralmente de 10 em 10 dias, empregando-se duas agulhas em cada observação. Collocado o circulo no meridiano magnetico, com a agulha N.° 1 fazem-se 32 leituras dos arcos indicados pelas duas pontas: 16 antes e 16 depois de invertidos os polos; 8 com o circulo a E. e 8 com o circulo a W.; e em cada uma d'estas posições, 4 com a *face* e 4 com o *dorso* da agulha voltado para o circulo; suspendendo a agulha pelo eixo e deixando-a pousar docemente antes de cada leitura. A media das 32 leituras é o valor da inclinação.

Procede-se do mesmo modo com a agulha N.° 2, e obtem-se semelhantemente outro valor da inclinação, em geral pouco differente do primeiro. A media dos dois é a inclinação correspondente á hora media da observação. Raras vezes a differença dos dois valores chega a 3′; quando isso succede, por effeito das perturbações, despreza-se a observação e repete-se no dia seguinte.

Força. — As observações das *deflexões* e a das *oscillações*, por meio das quaes se obtem o valor absoluto da componente horizontal do campo magnetico terrestre, são feitas ordinariamente nos dias seguintes áquelles em que se observa a inclinação.

Fazem-se duas series de deflexões, uma antes e outra depois das oscillações, collocando o iman deflector ás distancias de 30 e de 40 centimetros, em ambas as series, com o polo N. voltado alternadamente para E. e para W, de um e outro lado do iman suspenso. A media geral das duas series é o valor adoptado do angulo de deflexão correspondente a cada uma das distancias.

O periodo da oscillação é determinado pela observação directa de 36 passagens da divisão media da escala do iman pelo fio vertical do telescopio, tomadas de 5 em 5 oscillações, em trez series: de 0 a 55, de 100 a 155, e de 200 a 255. Os intervallos entre as 12 passagens da segunda serie e as correspondentes da primeira e da terceira dão 24 valores independentes da duração de 100 oscillações, de cuja media se deduz o tempo de uma oscillação.

A componente vertical e a força total deduzem-se da componente horizontal, multiplicando-a respectivamente pela tangente ou pela secante da inclinação, determinada no dia anterior ou no seguinte.

Os valores da força são calculados directamente no systema de unidades C. G. S. (*centimetro, gramma, segundo*). Para reduzil-os a unidades inglezas (*pé, grão* e *segundo*), multiplicam-se pelo factor $21{,}688 = \sqrt{\frac{\alpha}{\beta}}$, sendo $\alpha = 30{,}479449$ o comprimento do pé em centimetros, e $\beta = 0{,}06479894$ a massa do grão expressa em grammas. [1])

Magnetographos. — As variações da declinação e das componentes horizontal e vertical da força magnetica são registradas continuamente por um systema de apparelhos photographicos, construidos por Adie, que comprehende o *declinographo*, o magnetographo *bifilar* e o *vertical* ou *balança*. Estes trez apparelhos estão assentes n'uma casa subterranea.

[1]) Extracto do *Admiralty Manual of Scientific Enquiry*, 3.ª ed., 1859.

[1]) Vid. — *Tables météorologiques internationales*, Paris, 1890; *Einleitung*, C. 69.

em que a temperatura varia pouco e regularmente nas diversas estações do anno.

Declinographo

As distancias do espelho do declinographo (determinadas em 1885) ao respectivo cylindro e ao centro da escála do oculo, correctas de $\frac{2}{3}$ da espessura do espelho, são:

ao cylindro..... $1^m,5123$
á escála..... 0 ,9899.
Uma divisão da escála=..... 0 ,000505.

D'onde se deduzem os seguintes valores angulares de uma pollegada, $^1/_{20}$ de pollegada e um millimetro das ordenadas das curvas, e de uma divisão da escála do oculo:

1 pollegada = 28′52″,0 = 28′,87
$^1/_{20}$ pollegada = 1 26 ,6 = 1 ,44
1 millimetro = 1 8 ,0 = 1 ,13
1 divisão da escála = 52 ,6 = 0 ,877.

Os coefficientes do *bifilar* e do *vertical* são determinados odos os annos pelo methodo das deflexões. Em 1903 acharam-se os seguintes valores, correspondentes á variação de uma pollegada ou de um millimetro nas ordenadas das curvas, e de uma divisão da escála do telescopio, com que se observa a posição do iman:

BIFILAR

Valores de $\frac{\delta X}{X}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1903, maio 9.....	0,00856	0,000337	0,000258
» outubro 21.....	0,00859	0,000338	0,000255

VERTICAL

Valores de $\frac{\delta Y}{Y}$ para.....	1 pollegada	1 millimetro	1 divisão
1903, maio 9.....	0,00370	0,000145	0,000065
» outubro 21.....	0,00448	0,000176	0,000089

O coefficiente de temperatura do magnete do *bifilar*, deduzido das observações de um anno (1901) pelo methodo dos menores quadrados, é proximamente — 0,00048 por 1° C.

Coimbra, 26 de abril de 1907.

O Director,

Dr. A. S. Viégas

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JANEIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	749,5	750,2	749,8	751,0	751,7	752,4	752,1	752,2	752,6	753,5	754,3	754,6	752,12	754,6	749,5	5,1
2	54,6	54,9	54,9	55,3	56,2	56,5	55,1	55,3	55,5	56,1	56,1	56,2	55,58	56,7	54,6	2,1
3	56,2	56,8	56,2	56,0	57,3	57,9	57,1	56,7	56,8	57,4	58,1	58,3	57,12	58,3	56,0	2,3
4	57,7	58,2	57,7	57,8	58,2	58,3	56,6	56,1	55,7	56,1	55,5	54,9	56,86	58,5	54,5	4,0
5	53,9	53,7	52,6	52,4	53,1	52,9	51,4	50,5	50,4	50,7	50,8	50,8	51,82	53,9	50,0	3,9
6	49,9	49,2	48,6	48,6	48,5	48,7	46,5	46,0	46 1	45,8	45,8	45,8	47,33	49,9	45,6	4,3
7	45,4	45,1	44,8	44,6	44,4	44,2	42,4	42,5	42,0	41,9	41,4	40,1	43,12	45,4	39,9	5,5
8	39,3	39,2	38,7	37,6	37,9	37,5	36,4	36,4	36,3	36,5	36,9	36,8	37,34	39,3	36,2	3,1
9	36,6	36,3	35,9	35,9	36,1	36,1	35,3	35,0	35,8	37,0	37,9	38,8	36,40	38,8	35,0	3,8
10	38,8	39,0	38,9	39,6	41,5	42,0	41,9	41,8	42,5	43,4	43,8	44,3	41,57	44,5	38,8	5,7
11	744,8	745,6	746,8	747,9	747,9	748,9	748,2	748,6	749,4	750,1	750,6	750,8	748,51	750,8	744,8	6,0
12	50,7	50,3	50,2	50,8	51,1	51,4	50,5	50,1	49,9	50,5	50,3	50,5	50,49	51,4	49,9	1,5
13	49,8	49,6	48,9	48,7	48,9	48,2	47,4	47,3	47,7	48,1	48,8	49,2	48,53	49,8	47,3	2,5
14	48,9	48,9	48,7	49,4	50,7	50,7	49,5	49,8	50,0	50,7	51,2	51,2	50,05	51,3	48,7	2,6
15	50,7	50,8	51,1	51,2	51,8	52,3	50,9	50,7	50,0	50,8	51,1	50,9	51,05	52,5	50,0	2,5
16	50,2	49,8	49,3	49,5	49,4	49,2	48,5	49,0	48,8	48,7	48,1	47,6	48,95	50,2	47,6	2,6
17	47,0	46,6	46,1	46,6	47,9	49,2	48,7	49,2	50,2	51,0	51,3	51,3	48,83	51,7	46,1	5,6
18	51,7	52,0	52,0	52,9	53,6	54,4	53,1	52,8	53,0	53,7	54,3	53,9	53,16	54,4	51,7	2,7
19	53,3	53,1	53,0	53,8	54,4	54,9	53,8	54,1	53,8	54,2	54,6	55,2	54,08	55,2	53,0	2,2
20	54,8	55,3	55,2	55,5	55,8	56,2	54,7	54,3	53,1	53,1	52,9	52,2	54,40	56,2	51,9	4,3
21	751,7	752,1	752,4	753,0	753,4	754,7	754,2	754,0	754,5	755,5	755,5	756,3	754,05	756,3	751,7	4,6
22	55,9	55,9	55,9	56,7	56,7	57,1	56,1	55,4	55,6	56,0	56,2	56,0	56,12	57,1	55,3	1,8
23	55,8	55,7	55,1	55,4	55,6	56,0	55,3	55,0	55,0	55,7	56,3	56,0	55,57	56,3	54,8	1,5
24	56,0	56,7	56,6	56,8	57,8	58,1	57,4	57,3	56,9	57,7	57,9	58,1	57,32	58,1	56,0	2,1
25	58,1	58,4	58,8	59,7	60,5	60,9	60,5	60,1	60,6	60,7	60,6	60,8	60,00	60,9	58,1	2,8
26	60,6	60,7	60,6	61,0	61,9	62,1	61,1	60,4	60,7	61,2	61,3	61,4	61,11	62,3	60,6	1,7
27	61,4	61,0	60,5	60,6	61,5	61,9	61,3	60,3	60,1	60,7	61,0	60,9	60,91	61,9	60,0	1,9
28	60,4	60,3	60,1	60,4	61,1	61,4	60,8	60,1	60,1	60,6	60,9	61,2	60,65	61,4	60,1	1,3
29	60,8	60,4	60,5	60,6	60,9	61,2	60,4	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	60,17	61,3	59,4	1,9
30	59,1	58,4	58,1	58,5	58,7	58,7	57,7	56,6	56,7	56,9	56,7	56,6	57,64	59,1	56,3	2,8
31	55,7	55,3	55,1	55,2	54,8	54,8	54,0	53,6	53,8	53,9	53,6	54,3	54,48	55,7	53,5	2,2
Medias das decadas 1.ª	748,19	748,26	747,81	747,88	748,42	748,65	747,48	747,25	747,37	747,84	748,01	748,06	747,93	749,99	746,01	3,98
2.ª	750,19	750,20	750,13	750,63	751,17	751,54	750,53	750,59	750,59	751,09	751,32	751,28	750,81	752,35	749,10	3,25
3.ª	757,77	757,72	757,61	757,99	758,45	758,81	758,07	757,48	757,59	758,04	758,14	758,28	758,00	759,13	756,89	2,24
Medias do mez	752,24	752,24	752,04	752,35	752,86	753,19	752,22	751,96	752,04	752,50	752,69	752,73	752,43	753,99	750,87	3,13

Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	754,70	741,15	749,73	751,88	756,61	760,10

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 762,3 no dia 26 ás 10h a.
- Minima » ... 735,0 » 9 ás 2h e 3h p.
- Variação maxima.. 27,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	8,3	10,2	11,1	10,8	10,4	11,3	12,3	11,9	11,3	10,7	10,3	9,7	10,72	12,5	6,7	5,8
2	8,8	8.6	8,8	9,4	10,2	12,1	13,6	12,9	12,4	12,1	11,9	11,8	11,11	13,8	8,0	5,8
3	12,0	11,5	11,2	11,3	12,1	13,8	13,9	14,0	13,1	12,7	13,0	12,2	12,53	14,5	10,4	4,1
4	12,6	12,5	12,1	11,5	12,4	13,7	14,2	14,0	13,5	11,8	10,5	9,4	12,22	14,4	8,3	6,1
5	8,2	8,2	9,3	8,3	9,0	12,0	14,4	14,7	11,5	9,8	11,1	11,0	10,67	15,2	7,1	8.1
6	10,6	9,8	9,3	8,8	10,1	12,4	13,1	12,5	11,9	12,0	11,3	11,5	11,14	13,3	8,2	5,1
7	11,5	11,6	11,3	11,5	11,9	13,4	14,4	14,3	13,9	14,0	14,3	14,2	13,10	14,6	10,4	4,2
8	14,6	12,8	12,3	12,3	13,1	16,2	16,6	15,0	13,6	12,8	11,7	11,6	13,55	16,6	11,0	5,6
9	11,6	11,9	11,2	11,2	12,1	12,4	12,9	13,3	12,5	12,1	12,0	12,3	12,14	13,8	10,5	3,3
10	12,6	12,6	12,9	11,6	11,6	13,6	15,4	14,8	13,4	12,1	11,3	10,6	12,66	15,4	10,4	5,0
11	9,4	8,8	6,1	4,7	5,6	8,5	10,1	9,9	8,6	7,4	6,2	5,5	7,40	11,7	3,9	7,8
12	4,8	4,1	3,1	2,1	2,8	6,7	9,3	9,2	7,9	5,8	4,8	3,3	5,25	10,1	1,6	8,5
13	2,6	1,9	3,0	3,7	5,6	7,3	9,8	9,6	8,7	8,2	7,0	6,2	6,23	10,3	1,4	8,9
14	5,4	4,6	4,0	3,5	3,8	4,8	7,6	7,9	7,1	5,5	4,3	3,4	5,09	7,9	2,7	5,2
15	2,7	2,2	1,5	1,3	3,2	6,2	9,1	11,2	9,4	7,3	6,4	5,7	5,53	11,7	0,5	11,2
16	5,5	5,5	6,4	6,2	7,5	9,5	9,9	10,4	10,3	9,2	9,1	8,5	8,20	10,7	4,8	5,9
17	8,7	9,6	10,8	10,2	10,6	10,7	12,1	11,7	11,7	10.8	9,6	8,6	10,38	12,3	7,0	5,3
18	6,0	6,3	6,3	5,0	6,2	8,8	10,0	11,0	10,0	8,1	7,2	6,7	7,62	11,3	4,7	6,6
19	6,4	7,0	7,3	7,4	8,0	10,4	12,0	9,4	8,1	7,4	7,1	6,4	8,09	12,2	5,8	6,4
20	5,6	5,6	4,8	3,4	4,3	7,0	9,0	8,3	7,7	7,2	6,8	6,5	6,38	9,0	2,9	6,1
21	5,5	4,0	4,0	3,4	4,6	7,6	10,6	11,8	10,8	9,2	8,9	6,9	7,22	12,0	2,5	9,5
22	4,9	5,9	4,7	4,1	6,5	9,5	10,0	11,2	10,2	7,9	6,4	6,2	7,22	11,5	3,4	8,1
23	5,1	5,7	4,9	5,1	6,0	8,1	8,5	8,0	7,6	7,6	7,6	7,5	6,87	9,0	4,4	4,6
24	7,5	6,4	7,4	6,6	7,2	8,7	10,3	10,8	9,6	8,4	8,9	6,4	8,15	11,2	5,7	5,5
25	6,4	5,6	5,4	5,1	5,9	9,4	11,8	12,5	12,3	9,7	7,1	7,2	8,20	12,9	3,9	9,0
26	6,3	5,3	5,3	6,0	6,3	9,0	13,0	14,1	12,7	9,6	10,0	10,0	9,02	14,7	3,7	11,0
27	8,4	7,0	6,2	5,9	6,5	10,0	12,3	13,7	11,8	9,9	8,9	7,0	8,91	14,3	4,9	9,4
28	5,9	6,3	6,7	5,9	6,8	9,3	11,8	12,6	12,2	9,3	8,8	7,6	8,59	13,4	5,3	8,1
29	7,7	8,0	7,1	7,2	7,8	9,9	11,7	11,9	10,8	9,0	8,0	7,2	8,89	12,3	5,9	6,4
30	6,6	6,6	7,2	6,5	8,4	11,0	13,3	14,3	11,7	9,8	9,3	8,8	9,54	14,5	5,7	8,8
31	9,4	8,9	9,8	9,8	10,8	11,4	12,5	10,9	11,2	10,8	10,1	9.6	10,51	13,4	7,7	5,7
Medias das decadas 1.ª	11,08	10,97	10,95	10,67	11,29	13,09	14,08	13,74	12.71	12,01	11,74	11,43	11,98	14,41	9,10	5,31
2.ª	5,71	5,56	5,33	4,75	5,76	7,99	9,89	9,86	8,95	7,69	6,85	6,08	7,02	10,72	3,53	7,19
3.ª	6,70	6,34	6,25	5,96	6,98	9,44	11,44	11,98	10,99	9,20	8,55	7,67	8,47	12,65	4,83	7,83
Medias do mez	7,79	7,58	7,47	7,09	7,98	10,13	11,79	11,86	10,89	9,62	9,03	8,37	9,13	12,59	5,79	6,81

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media	11,45	12,52	5,90	8,13	7,53	8,99

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 16,6 no dia 8.
- Minima » .. 0,5 » 15.
- Variação maxima.. 16,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	7,96	9,16	9,58	9,28	9,29	9,34	8,86	8,62	8,74	9,10	8,87	8,87	8,89	9,58	8,51	1,07
2	8,50	8,38	8,38	8,26	8,21	8,50	7,65	8,50	8,44	9,13	9,10	9,57	8,56	9,57	7,65	1,92
3	9,45	10,01	9,93	9,61	9,52	10,54	10,90	10,03	10,44	9,81	9,85	10,11	9,97	10,54	9,45	1,09
5	9,87	9,80	9,65	9,22	9,73	9,69	9,15	8,63	8,01	7,61	7,79	7,48	8,87	9,87	7,48	2,39
4	7,32	6,99	6,33	6,61	6,62	7,13	6,65	7,19	7,20	7,06	7,00	6,94	6,87	7,24	6,33	0,91
6	7,42	7,65	7,60	7,29	7,12	7,62	7,43	8,52	8,87	8,92	9,46	9,35	8,12	9,46	7,12	2,34
7	9,35	9,17	8,75	8,03	8,75	8,36	7,76	6,26	5,91	5,07	4,41	4,35	7,10	9,35	4,12	5,23
8	3,99	4,84	5,24	5,35	5,13	5,85	6,62	8,21	9,16	9,38	9,52	9,06	6,89	9,52	3,99	5,53
9	8,94	8,88	9,28	9,18	8,76	9,36	8,29	8,56	8,41	8,29	8,46	8,64	8,74	9,36	8,29	1,07
10	8,34	8,22	8,16	9,05	9,29	9,76	9,73	10,66	10,01	10,40	9,74	9,53	9,35	10,66	8,10	2,56
11	7,67	5,89	6,43	6,28	5,74	5,62	4,89	5,66	5,89	6,16	6,14	6,23	6,00	7,67	4,77	2,90
12	5,92	5,93	5,54	5,34	5,22	5,39	5,58	5,64	5,87	5,92	5,41	5,71	5,63	6,08	5,03	1,05
13	5,24	5,10	4,45	4,04	3,76	4,13	4,56	4,36	4,10	4,20	4,11	3,61	4,23	5,24	3,60	1,64
14	3,68	3,60	3,17	3,07	3,07	3,64	3,56	4,17	4,25	4,02	3,94	4,41	3,70	4,43	3,07	1,36
15	4 53	4,33	4,42	4,36	3,84	4,18	4,86	4,89	6,28	5,61	5,07	5,28	4,84	6,28	3,84	2,44
16	5,00	5,40	4,39	4,58	4,91	5,24	6,20	6,94	7,12	7,78	7,48	7,47	6,17	7,90	4,39	3,51
17	7,61	8,03	8,22	8,34	8,70	9,34	9,39	8,98	8,86	8,68	8,69	7,90	8,53	9,52	7,49	2,03
18	7,00	6,93	7,15	6,53	6,80	6,74	7,90	7,85	7,90	7,38	7,27	6,91	7,22	8,09	6,53	1,56
19	7,09	7,17	7,31	7,58	7,44	8,33	8,44	8,02	7,60	7,47	7,33	6,98	7,57	8,62	6,93	1,69
20	6,61	6,83	6,42	5,85	5,92	6 51	7,28	7,04	7,18	7,05	6,85	6,40	6,66	7,44	5,85	1,59
21	6,10	5,79	5,39	5,36	5,53	6,15	4,68	5,85	6.69	6,50	5,92	6,90	5,96	6,98	4,68	2,30
22	6,16	6,21	5,88	5,43	5,50	5,78	6,57	6,69	6,93	6,95	6,24	6,14	6,92	6,95	5,17	1,78
23	6,24	6,22	6,26	6,24	6,04	6,83	6,92	7,66	7,88	7,46	7,03	6,87	6,79	7,76	6,04	1,72
24	6,43	6,76	5,76	5,04	4,67	5,30	6,27	5,98	5,50	5,37	4,74	5,56	5,58	6,85	4,67	2,18
25	5,24	5,34	5,15	4,72	5,15	5,28	5,95	5,89	6,69	6,08	6,05	5,96	5,65	6,69	4,72	1,97
26	5,87	5,92	5,62	5,19	5,31	6,07	5,95	5,96	7,06	7,04	4,69	4,51	5,73	7,06	4,17	2,89
27	4,71	4,89	4,97	4,54	5,17	5,58	6,57	6,56	6,88	7,35	6,34	6,62	5,85	7,35	4,50	2,85
28	6,76	6,52	6,07	6,32	5,56	6,10	6,88	7,36	7,48	7,84	7,66	7,35	6,82	7,84	5,56	2,28
29	6,31	6,57	6,67	6,28	5,62	5,96	5,64	6,26	6,19	6,84	6,23	6,80	6,23	6,84	5,62	1,22
30	5,57	5,35	5,07	5,29	5,55	6,32	6,20	5,98	6,51	7,05	6,44	6,31	5,95	7,05	4,97	2,08
31	6,16	6,03	6,47	7,29	7,61	8,32	8,26	8,98	8,56	8,33	8,63	8,93	7,86	9,55	5,90	3,65
Medias das decadas 1.ª	8,11	8,31	8,29	8,19	8,24	8,61	8,22	8,52	8,52	8,48	8,42	8,39	8,34	9,51	7,10	2,41
2.ª	6,03	5,92	5,75	5,60	55,4	5,91	6,27	6,35	65,0	6,43	6,23	6,09	6,05	7,13	5,15	1,98
3.ª	5,96	5,96	5,76	5,61	5,61	6,15	6,35	6,65	6,94	6,98	6,36	6,54	6,24	7,36	5,09	2,27
Medias do mez	6,68	6,71	6,57	6,44	6,44	6,87	6,93	7,16	7,31	7,29	6,98	6,99	6,86	7,98	5,77	2,22

Extremas do mez
- Maxima..... 10,66 no dia 10 ás 3h p.
- Minima..... 3,07 » 14 ás 7h e 9h a.
- Variação..... 7,59

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	97,1	99,0	96,7	95,6	98,5	93,4	83,1	83,0	87,4	94,6	94,9	98,4	92,48	100,0	79,8	20,2
2	100,0	100,0	98,9	94,1	88,7	80,7	65,9	76,7	78,7	86,7	87,6	92,7	87,27	100,0	65,9	34,1
3	90,3	98,9	100,0	96,1	90,4	89,7	85,3	84,3	92,9	89,6	88,3	95,4	92,20	100,0	82,2	17,8
4	90,8	90,7	91,7	91,1	90,7	82,9	75,8	72,5	69,4	73,7	82,6	85,3	83,64	95,0	69,4	25,6
5	90,0	86,0	73,2	80,6	77,4	68,2	54,4	57,7	71,1	78,4	70,7	70,8	72,47	90,0	50,6	39,4
6	77,9	84,9	86,6	86,1	76,9	71,0	66,1	78,9	85,4	85,3	94,6	92,4	82,18	94,6	66,1	28,5
7	92,4	90,0	87,5	79,3	84,3	72,6	63,5	51,5	49,9	42,6	36,3	36,1	64,43	92,4	33,3	59,1
8	32,4	43,9	49,1	50,2	45,7	42,6	47,1	64,6	78,9	85,2	92,8	89,0	60,46	92,8	32,4	60,4
9	87,8	85,5	93,7	92,7	83,2	87,2	74,8	75,2	77,9	78,7	80,9	81,0	83,03	94,6	73,8	20,8
10	76,7	75,6	73,6	88,9	91,2	84,1	74,7	85,1	87,4	98,8	97,4	100,0	85,86	100,0	73,5	26,5
11	86,7	69,5	91,3	98,0	84,4	68,0	52,8	62,3	70,7	80,1	86,6	92,2	78,93	98,0	51,0	47,0
12	91,8	96,5	96,9	99,9	92,9	73,7	63,6	64,9	74,0	85,8	83,8	98,2	85,71	100,0	63,6	36,4
13	94,8	96,9	78,3	67,5	55,3	54,0	50,6	48,8	49,2	51,7	55,1	50,9	60,97	96,9	47,2	49,7
14	54,8	56,5	52,0	52,2	51,0	56,4	45,6	52,5	56,5	59,5	63,4	75,4	56,42	76,6	40,3	36,3
15	81,5	80,5	86,2	86,3	66,4	58,9	56,4	49,4	71,6	73,5	70,5	77,1	71,94	86,5	49,4	37,1
16	74,0	79,9	61,0	64,6	63,3	59,2	68,2	73,6	76,2	89,5	86,8	90,4	75,14	92,4	59,2	33,2
17	90,5	89,9	84,7	90,1	91,3	97,1	89,2	87,6	86,4	89,4	97,3	94,8	90,71	100,0	84,5	15,5
18	100,0	97,0	100,0	99,9	95,9	79,5	86,1	80,1	86,1	91,5	96,0	94,0	92,66	100,0	79,1	20,9
19	98,5	96,1	95,8	98,5	93,0	88,3	81,5	91,4	94,2	97,1	97,5	97,0	94,03	100,0	81,5	18,5
20	97,1	100,0	99,5	100,0	95,3	87,2	85,2	85,9	91,2	93,1	92,5	88,3	92,72	100,0	82,6	17,4
21	90,3	95,0	88,4	91,6	86,8	78,6	49,1	56,7	68,9	74,7	69,3	92,5	79,47	95,6	49,1	46,5
22	94,9	89,4	91,7	88,5	75,9	65,3	71,6	67,6	75,1	87,6	86,7	86,6	82,36	94,9	62,9	32,0
23	95,2	90,2	96,4	94,8	87,0	84,7	83,7	95,7	98,3	95,5	90,0	88,6	91,21	98,3	78,1	20,2
24	82,9	94,0	74,9	69,0	61,6	63,1	67,1	61,6	61,6	65,0	55,4	77,3	69,23	94,0	58,8	35,2
25	73,0	78,5	76,7	71,7	74,2	60,2	57,6	54,5	62,7	67,5	80,5	78,7	69,99	81,3	54,5	26,8
26	82,2	88,8	84,3	74,2	74,3	71,0	53,3	50,1	64,4	78,8	51,1	49,1	67,85	88,8	45,0	43,8
27	56,0	65,5	70,1	65,4	71,6	60,8	61,6	56,1	66,7	80,8	74,2	88,7	68,40	88,7	56,1	32,6
28	97,3	91,3	82,5	91,0	75,1	69,5	66,7	67,7	70,6	89,4	90,4	94,1	82,22	97,3	63,2	34,1
29	80,1	82,1	88,7	82,9	70,8	64,6	55,0	60,3	63,7	80,0	77,9	80,5	73,48	89,5	55,0	34,5
30	76,3	73,3	66,9	73,0	67,2	64,5	54,5	49,3	63,5	78,3	73,4	74,4	67,34	79,2	49,3	29,9
31	70,2	70,5	71,8	80,9	78,4	82,8	76,5	92,5	86,4	85,8	93,2	100,0	82,73	100,0	63,7	36,3
Medias das decadas 1.ª	83,54	85,45	85,10	85,47	82,70	77,24	69,07	72,95	77,90	81,36	82,61	84,11	80,40	95,94	62,70	33,24
2.ª	86,97	86,28	84,57	85,70	78,88	72,23	67,92	69,65	75,61	81,12	82,95	85,83	79,92	95,04	63,84	31,20
3.ª	81,67	83,51	81,13	80,27	74,81	69,55	63,34	64,74	71,08	80,31	76,55	80,49	75,82	91,60	57,79	33,81
Medias do mez	83,98	85,03	83,52	83,70	78,67	72,90	66,66	68,97	74,74	80,91	80,57	84,19	78,63	94,11	61,33	32,78

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 10, 12, 17, 18, 19, 20 e 31 a diversas horas.

Minima..... 32,4 no dia 8 á 1h a.

Variação..... 67,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	V.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	W.	SW.	S.	S.	13,8
2	V.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
3	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	2,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	V.	SE.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE	3,5
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE	0,9
8	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,9
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,3
10	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	4,4
11	NW.	NW.	NNW	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	C.	V.	0,0
12	ENE.	ENE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	C.	C.	N.	V.	S.	0.0
13	S.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	0,0
14	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SE.	S.	SSE.	SE.	0,0
16	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	V.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	4,1
17	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	W.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	3,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SE.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	S.	V.	V.	S.	S.	SSE.	7,6
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	V.	S.	E.	0,8
21	NE.	NE.	V.	SE.	V.	V.	ENE.	NNE.	V.	V.	V.	V.	0,0
22	SE.	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	N.	N.	N.	E.	5,4
24	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	V.	E.	ENE.	ESE.	0.0
25	ESE.	V.	V.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	0.0
26	SE.	SSE.	V.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	0,0
27	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	WNW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0.0
28	SE	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	W.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	0.0
29	V.	E.	V.	V.	V.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	ESE.	E.	0,0
30	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
31	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	V.	11,5

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	0	0	0	0	13	16	58	15	0	1	1	2	3	5	1	5	0	29,8
Segunda » ...	1	0	0	5	9	15	16	28	9	2	0	0	3	0	4	12	13	3	15,5
Terceira » ...	3	1	3	7	9	12	11	44	8	2	0	0	2	1	0	3	26	0	16,9
Mez.....	4	1	3	12	18	40	43	130	32	4	1	1	7	4	9	16	44	3	62,2

Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	750,05	747,52	751,82	752,29	757,12	—	—	—	—	—	—	748,51	—	—
Temperatura	—	—	—	—	5,09	9.30	10,67	9,75	12,53	—	—	—	—	—	—	7,40	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	3,70	6.31	6,87	6,86	9,97	—	—	—	—	—	—	6,00	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	56,42	70,45	72,47	76,28	92,20	—	—	—	—	—	—	78,93	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	3,6	5,5	0,9	6,7	10,0	—	—	—	—	—	—	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	20,8	17,7	12,5	18,0	16,8	—	—	—	—	—	—	11,1	—	—
Chuva total.....	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,1	20,0	5,7	6,2	0,0	3,8	5,2	9,5	2,0	1,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	14	15	15	14	18	22	9	5	13	7	1	6	10	8	7	3	4	4	2	1	2	5	5	1	8,0	22
2	4	6	7	7	10	14	14	14	16	15	10	14	21	20	18	17	14	14	20	18	20	23	21	19	14,8	23
3	21	21	16	19	19	16	18	23	17	17	18	21	17	19	15	12	8	12	16	15	16	12	17	20	16,8	23
4	18	16	16	13	19	22	21	15	19	12	9	12	14	10	16	16	20	29	21	15	10	6	4	5	14,9	29
5	6	2	8	13	11	13	4	4	1	1	1	16	16	11	8	15	14	10	12	16	26	31	27	33	12,5	33
6	20	18	28	16	14	7	12	2	18	24	37	44	56	47	47	10	40	35	39	34	37	35	23	27	29,2	56
7	23	27	30	36	37	42	32	43	43	46	39	42	37	33	40	29	42	36	33	52	60	60	57	57	40,7	60
8	65	59	54	52	57	53	64	60	52	45	63	67	63	54	53	53	42	51	47	40	40	33	38	39	51,8	67
9	26	34	35	22	13	10	12	11	23	14	3	14	20	18	11	21	16	11	25	22	24	13	19	17	18,1	35
10	19	24	29	34	34	29	31	20	12	8	11	22	20	12	10	5	9	13	11	12	5	10	8	11	16,6	34
11	20	20	16	22	12	7	6	8	7	9	14	14	21	24	16	21	7	9	8	0	0	0	2	4	11,1	24
12	1	0	0	2	2	4	3	3	3	3	3	3	2	4	0	0	0	0	2	1	1	2	5	2	1,7	5
13	2	6	5	6	10	10	11	22	32	37	41	28	26	29	33	28	24	18	17	25	27	27	22	25	21,4	41
14	32	37	40	44	36	40	44	45	25	10	12	17	16	20	16	12	7	8	17	8	3	3	3	4	20,8	45
15	7	9	11	9	15	10	15	3	14	15	11	8	12	6	8	10	17	6	6	7	11	12	10	10	10,1	17
16	7	7	9	9	10	7	2	9	7	4	6	5	12	13	15	11	22	16	15	22	36	33	40	36	14,7	40
17	34	40	32	27	40	31	26	18	16	15	8	3	3	9	9	4	1	6	1	2	0	1	3	2	13,8	40
18	4	6	9	7	9	8	6	7	11	10	12	17	13	9	5	1	5	5	4	11	18	15	16	17	9,4	18
19	18	24	19	15	13	7	19	13	15	15	9	9	10	16	10	8	13	10	6	5	2	5	3	2	11,1	24
20	3	4	1	2	3	5	5	5	4	5	3	5	3	2	2	2	1	0	6	4	2	4	0	1	3,0	6
21	3	0	1	0	1	1	2	5	2	1	1	4	12	17	17	16	20	8	12	15	13	9	5	6	7,1	20
22	9	9	4	4	3	5	4	9	7	10	8	8	8	2	4	2	1	1	0	1	1	4	7	5	4,8	10
23	8	7	7	6	4	7	8	8	9	7	4	5	2	1	4	3	7	7	5	1	2	3	23	16	6,4	23
24	13	3	9	8	13	28	36	22	28	30	7	11	12	13	12	16	10	3	5	13	30	35	18	10	16,0	36
25	4	3	6	4	3	3	4	5	4	4	7	15	8	10	4	1	1	1	3	6	8	5	6	9	5,2	15
26	5	5	8	4	3	5	6	5	4	6	6	4	6	2	2	1	0	3	6	9	10	16	14	11	5,9	16
27	9	9	2	5	9	13	6	4	2	1	1	8	7	5	12	9	9	6	2	2	6	4	6	12	6,2	13
28	11	9	8	6	7	7	7	6	7	9	12	8	4	1	2	3	1	13	13	14	5	1	3	1	6,6	14
29	5	10	20	24	11	9	17	18	20	16	12	11	12	13	12	12	15	15	3	10	2	3	2	2	11,4	24
30	7	8	6	9	14	6	12	20	19	28	21	17	21	19	21	17	13	14	7	6	7	11	12	9	13,5	28
31	13	12	13	30	37	29	30	28	36	36	32	34	29	28	20	11	15	11	13	15	17	16	13	16	22,2	37

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	21,6	22,2	23,8	22,6	23,2	22,8	21,7	19,7	21,4	18,9	19,2	25,8	27,4	23,2	22,5	21,1	20,9	21,5	22,6	22,5	24,0	22,8	21,9	22,9	22,3	38,2
2.ª »	12,8	15,3	14,2	14,3	15,0	12,9	13,7	13,3	13,4	12,3	11,9	10,9	11,8	13,2	11,4	9,7	9,7	7,8	8,2	8,5	10,0	10,2	10,4	10,3	11,7	26,0
3.ª »	9,7	6,8	7,6	9,1	9,5	10,3	12,0	11,8	12,5	13,5	10,1	11,4	11,0	10,1	10,0	8,3	8,4	7,5	6,3	8,4	10,1	9,7	9,9	8,8	9,6	21,5
Mez	13,9	14,5	15,0	15,1	15,7	15,2	15,7	14,8	15,7	14,8	13,6	15,9	16,5	15,3	14,5	12,9	12,8	12,1	12,2	13,0	14,3	14,1	13,9	13,8	14,4	28,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	5:357	22,3	67 kilometros (SSE) no dia 8	SSE.
2.ª »	2:812	11,7	45 » (ENE) » 14	SSE.
3.ª »	2:530	9,6	37 » (SSE) » 31	SSE.
Mez	10:699	14,4	67 » (SSE) » 8	SSE.

Dias de vento muito fraco 5
» » fraco 10
» » moderado 13

Dias de vento fresco 1
» » forte 2

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 11

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	23,5	18,8	3,7	(3,2)	15,4	1,1	8	4	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
2	39,5	19,6	4,3	4,6	0,2	1,4	9	9	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu,. Cu., Cu.-N.
3	34,5	20,9	9,1	(9,4)	0,8	1,8	11	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
4	28,4	18,9	8,5	(8,9)	1,2	1,6	12	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
5	42,0	23,2	2,1	2,4	0,0	1,6	10	8	1,0	Ci.	0,0	Ci., a W.
6	36,7	18,0	3,5	3,9	0,0	3,0	11	10	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu.
7	36,7	19,2	9,6	(9,6)	4,4	2,5	15	12	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.
8	42,0	19,2	7,3	(8,3)	0,0	6,2	12	8	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.
9	21,5	18,2	9,3	(9,4)	5,2	3,8	14	8	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
10	42,0	23,9	7,3	(7,2)	3,2	2,2	12	7	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.
11	36,5	19,4	-0,1	0,0	1,2	1,2	9	6	1,0	Cu.	1,0	Cu.
12	42,0	20,8	-1,4	-3,4	0,0	2,4	8	6	0,0	—	0,0	—
13	39,2	15,0	-1,3	-3,0	0,0	1,9	11	9	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.
14	35,0	14,2	0,8	1,1	0,0	4,2	12	10	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., S.
15	38,1	18,3	-2,4	-3,7	0,0	2,1	10	9	1,0	Ci., Ci.-S., Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.
16	29,4	16,0	1,4	1,0	0,0	2,7	9	9	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
17	35,7	16,0	7,5	(7,4)	6,6	1,6	12	5	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
18	38,3	18,0	1,4	2,1	0,5	0,5	7	9	8,0	Cu.	0,5	Ci., Cu.
19	39,5	14,0	3,7	(3,2)	3,9	1,8	13	8	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c
20	36,5	13,2	0,2	(-0,2)	3,7	0,8	8	4	8,0	Cu.	10,0	A.-S., N.
21	39,1	20,2	-1,4	(-1,4)	0,8	0,3	6	6	0,0	—	0,0	Cu., a E.
22	39,1	18,5	-0,6	-0,8	0,0	2,8	9	6	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.
23	16,0	11,8	0,3	0,3	0,0	1,6	8	4	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
24	39,2	19,4	2,4	(2,8)	5,4	1,0	10	8	0,0	Ci.-S., pelo horizonte.	3,0	Ci., Ci.-S.
25	42,4	22,0	-1,8	-2,2	0,0	3,5	9	6	4,0	Ci., Ci.-S.	4,0	Ci., Ci -S.
26	42,0	19,2	-1,4	-1,4	0,0	1,8	9	6	1,0	Ci.	0,0	—
27	39,5	22,2	-1,4	-1,2	0,0	3,0	11	5	0,0	—	0,0	—
28	39,2	19,8	1,6	0,8	0,0	2,8	10	6	10,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Cu.
29	39,2	18,2	1,6	1,3	0,0	2,0	10	6	0,0	—	0,0	—
30	40,7	19,4	-0,2	0,3	0,0	3,4	11	9	0,0	Cu., a SE.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., S.
31	39,0	17,3	3,1	2,6	0,0	3,4	13	10	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu -N., S.
Medias das decadas 1.ª	34,68	19,99	6,47	6,69	—	2,5	11,4	8,2	8,8		9.0	
Medias das decadas 2.ª	37,02	16,49	0,98	0,45	—	1,9	9,9	7,5	6,3		5,0	
Medias das decadas 3.ª	37,76	18,91	0,20	0,10	—	2,3	9,6	6,5	3,5		3,7	
Medias do mez	36,53	18,47	2,47	2,34	—	2,3	10,1	7,4	6,1		5,9	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 42,4 no dia 25;	na relva.... 23.9 no dia 10;	15,4 no dia 1;	6,2 no dia 8.
	Minima:	no espelho.. -3,7 » 15;	na relva.....-2,4 » 15;	.....	0,3 » 21.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JANEIRO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	1
10,0	N.	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.	2
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Cu., Cu.-N.	3
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	0,0	—	4
1,0	Ci.-S.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	5
10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	6
10,0	S.-Cu., N., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7
10,0	Ni., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	8
10,0	N., Cu.-N.	2,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	9
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10
3,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	11
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	12
9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., S.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	13
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	0,0	—	14
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	15
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	16
10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.	17
5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu , S.-Cu., Cu., S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	18
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	2,0	N., Cu.-N.	19
10,0	A.-S., N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	A.-S., N., Cu.-N.	20
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci , Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,5	Cu., a NW.	21
9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,5	Cu., a NW.	22
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	23
4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	24
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	25
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26
0,0	—	0,5	S.-Cu.	0,0	—	27
10,0	S.-Cu., Cu.	8,0	Cu.	0,0	—	28
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29
6,0	Ci., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	30
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,1		8,4		7,2	1.ª decada	30,4	25,2	limpos 5
6,7		4,9		4,5	2.ª »	15,9	19,2	de nuv. 14
5,5		3,9		1,9	3.ª »	6,2	25,6	
6,9		5,7		4,5	Mez	52,5	70,0	cob. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 19, 20, 23 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 1.
» orvalho ⌓ ..... 5, 6 e 18.

Dias em que houve geada ⊔ ..... 12, 13, 15, 21, 22, 25, 26 e 27.
» trovões ⚡ ..... 19.
» vento forte ⚍ ... ... 13 e 14.
» vento muito forte ⚍ . 6, 7 e 8.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	—	—	0 38	—	—	—	—	—	—	0 38
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	—	—	0 23	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 53
7	—	—	—	—	—	0 25	0 15	0 30	0 10	—	—	—	—	—	1 20
8	—	—	0 15	0 45	0 45	0 30	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 30
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	—	0 45	—	—	—	2 0
11	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 15
12	—	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	5 0
13	—	—	—	0 15	0 8	0 15	1	1	1	0 15	—	—	—	—	3 53
14	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	6 15
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	6 30
19	—	—	—	0 45	0 30	0 56	1	0 45	0 38	—	—	—	—	—	4 34
20	—	—	—	0 30	0 28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 58
21	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 0
22	—	—	—	1	1	0 45	—	0 32	1	1	1	—	—	—	6 17
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
28	—	—	—	—	—	0 57	1	1	1	0 15	—	—	—	—	4 12
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	0 15	12 15	15 59	16 48	17 0	17 55	17 18	13 30	12 0	0 0	0 0	0 0	123 0

JANEIRO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ≡ a.; ● 0^h–10^h a.; humido e ameno.
»	2	Coberto; aspecto de chuva.
»	3	Coberto; ●° 2^h–3^h a., 4^h–7^h, 9^h–10^h 3^h–5^h p., 10^h–11^h; humido e ameno.
»	4	Coberto de dia, limpando á noite; humido e ameno.
»	5	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	6	Coberto; ⌓ a.; ⌒ p.; ● 7^h–11^h p.; mau tempo.
»	7	Coberto; ●° 0^h–2^h a., 4^h–6^h; ⌒ p.; mau tempo.
»	8	Coberto; ● 6^h–11^h p.; ⌒ a. e p.; mau tempo.
»	9	Coberto de dia e poucas nuvens á noite; ● 3^h–6^h a.; chuvoso e ameno.
»	10	Coberto; ● 5^h–9^h a.; 6^h–10^h p.; chuvoso e ameno.
»	11	Poucas nuvens; bom tempo de manhã e vento frio de tarde.
»	12	Geralmente limpo; ⌣ a.; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens; ⌣ a.; ⌒ a.; vento frio todo o dia.
»	14	Poucas nuvens; ⌒ a.; vento frio e secco todo o dia.
»	15	Poucas nuvens; ⌣ a.; tempo frio e secco.
»	16	Coberto; ● 5^h p.–M. N.
»	17	Geralmente coberto; ● 0^h–3^h a., 4^h–5^h, 10^h–11^h; humido e ameno.
»	18	Nuvens de dia, limpando á noite; ⌓ a.; nevoeiro nos valles, de manhã.
»	19	Muitas nuvens; ⇱ SE. 2^h–30^m p.; ● 2^h–3^h a., 4^h–6^h, 4^h–10^h p., 11^h–M. N.
»	20	Geralmente coberto; ● 5^h–8^h p.; humido e frio. Neve nos montes a SE.
»	21	Geralmente limpo; ⌣ a.; frio; bom tempo.
»	22	Nuvens; ⌣ a.; frio; bom tempo.
»	23	Coberto; ● 1^h–6^h p.; chuvoso e frio.
»	24	Poucas nuvens; frio; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ⌣ a.; frio; bom tempo.
»	26 e 27	Limpo; ⌣ a.; bom tempo.
»	28	Nuvens; revolto.
»	29	Limpo; vento frio todo o dia.
»	30	Poucas nuvens; vento frio todo o dia.
»	31	Coberto; ● 2^h–4^h p., 7^h–M. N.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

FEVEREIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	754,9	755,0	755,5	756,2	757,7	758,1	757,6	757,1	757,3	757,3	757,4	757,5	756,83	758,1	754,9	3,2
2	57,0	56,6	56,0	55,5	55,6	56,2	55,6	55,8	56,8	57,8	58,0	58,1	56,60	58,3	55,5	2,8
3	58,2	58,1	58,2	58,6	59,5	59,4	58,5	57,7	57,7	58,1	58,3	58,6	58,42	59,6	57,6	2,0
4	58,6	58,5	57,9	58,2	58,6	58,9	58,1	57,3	57,6	57,8	57,6	58,0	58,09	59,0	57,3	1,7
5	57,8	57,1	56,9	56,9	57,0	56,6	55,7	54,4	54,2	54,3	54,2	53,6	55,62	57,8	53,3	4,5
6	53,1	52,4	51,7	51,8	52,5	52,3	52,0	51,4	51 7	52,3	54,0	54,5	52,48	54,5	51,3	3,2
7	54,3	54,1	54,4	55,1	56,2	56,7	56,3	55,8	56,3	57,4	58,3	58,8	56,24	59,1	54,1	5,0
8	59,0	59,3	59,7	60,4	61,1	61,8	60,7	60,6	60,6	61,5	62,4	62,2	60,87	62,4	59,0	3,4
9	62,0	62,1	62,1	62,7	63,3	63,6	62,6	62,4	62,3	62,9	63,2	63,3	62,76	63,6	62,0	1,6
10	63,1	63,0	63,0	63,2	63,0	63,0	61,4	60,5	60,6	60,8	61,0	61,2	61,96	63,3	60,5	2,8
11	760,7	760,2	760,0	760,5	760,6	760,7	759,2	758,5	758,3	759,1	759,5	759,7	759,72	760,7	758,3	2,4
12	59,5	59,1	59,0	59,2	59,2	59,2	57,8	56,6	56,6	56,9	56,9	56,9	58,03	59,5	56,6	2,9
13	56,3	56,3	55,8	56,2	56,5	56,3	55,4	54,1	54,0	54,1	54,6	54,7	55,31	56,5	53,8	2,7
14	54,1	53,8	53,8	54,0	54,6	54,8	54,6	53,8	53,9	54,2	54,5	54,2	54,22	54,8	53,8	1,0
15	54,2	54,0	54,0	54,5	54,5	55,6	54,3	54,1	54,4	55,6	56,0	56,1	54,74	56,1	53,7	2,4
16	56,0	56,0	56,4	56,9	57,1	57,7	56,8	56,2	56,6	56,8	57,0	56,7	56,69	57,7	56,0	1,7
17	56,2	55,4	55,0	55,0	55,2	55,4	53,7	53,2	52,9	53,0	53,5	53,7	54,31	56,2	52,9	3,3
18	54,3	54,6	55,2	56,4	57,0	58,3	57,1	57,1	57,5	58,4	59,5	60,0	57,21	60,0	54,3	5,7
19	60,3	60,9	60,6	61,2	62,3	62,7	62,4	62,5	63,2	64,5	65,0	65,3	62,69	65,3	60,3	5,0
20	65,3	65,4	65,6	66,2	66,2	66,7	65,9	65,4	65,3	65,5	65,9	65,2	65,70	66,7	65,3	1,4
21	765,1	765,4	765,5	766,1	766,7	766,9	766,4	765,5	765,6	766,1	765,9	765,6	765,92	766,9	765,3	1,6
22	64,9	64,2	63,9	63,8	63.8	63.8	61.5	60.0	59,8	60,2	59,0	59,7	61,93	64,9	59,0	5,9
23	59,3	58,5	57,3	57,8	58.5	60,1	59,9	59,5	59,2	60,5	61,2	61,2	59,47	61,3	57,5	3,8
24	60,9	60,5	59,9	59.7	59,9	59,5	58,5	57,9	57,3	57,3	57,2	56,5	58,59	60,9	56,4	4,5
25	56,1	55,4	55,3	55,4	55,3	55,2	53,8	52,9	53.8	54,2	54.6	55,2	54,78	56,1	52,9	3,2
26	55,6	55,7	56,3	57,0	58,1	58,5	58,6	58,0	58,1	58,2	58,7	58,6	57,63	58,7	55,6	3,1
27	57,9	57,2	56,8	56,8	57,4	57,5	56,7	55,9	56,0	55,3	55,7	55,9	56,58	57,9	55,4	2,5
28	55,3	55,6	55,8	56,3	57,4	58,3	58,0	57,7	57,4	57,9	58,0	57,9	57,17	58,3	55,3	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	757,80	757,62	757,54	757,86	758,45	758,66	757,85	757,30	757,51	758,02	758,44	758,58	757,99	759,57	756,55	3,02
2.ª	57,69	57,57	57,54	58,01	58,32	58,74	57,72	57,15	57,27	57,81	58,24	58,25	57,86	59,35	56,50	2,85
3.ª	59,39	59,06	58,85	59,11	59,64	59,97	59,17	58,43	58,40	58,77	58,79	58,83	59,00	60,62	57,17	3,45
Medias do mez	758,21	758,01	757,91	758,27	758,74	759,06	758,18	757,57	757,68	758,16	758,47	758,53	758,23	759,79	756,71	3,08

Periodos de cinco dias..	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Pressão media.....	756,88	757,59	757,85	757,13	762,32	756,69

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 766,9 no dia 21 ás 10h e 11h a.
- Minima » ... 751,3 » 6 ás 4h p.
- Variação maxima.. 15,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	8,8	8,7	8,1	7,6	7,8	9,8	10,1	8,8	8,7	8,1	8,6	8,6	8,65	10,8	6,6	4,2
2	9,1	9.8	10,1	10,4	10,4	11,6	11,5	11,5	10,5	8,7	7,8	8,1	9,87	11,9	6,5	5,4
3	6,7	5,7	6,2	5,7	6,7	9,7	11,3	12,2	11,3	10,1	9,5	8,6	8,71	12,5	4,9	7,6
4	7,7	6.6	5,9	5,7	7,0	9,1	11,5	12,9	12,1	10,3	8,6	6,6	8,64	13,1	5,3	7,8
5	5,4	7,1	4,5	4,5	9,2	11,8	14,6	16,1	14,5	11,6	9,8	9,0	9,87	16,4	4,1	12,3
6	8,5	8,3	7,3	9,9	9,6	11,8	11,3	12.2	11,5	11,4	8,5	8,3	9,89	12,3	6,8	5,5
7	8,1	8,2	7,3	7,1	8,7	10,2	13,6	15,2	15,1	13,3	12,6	11,5	10,94	15,6	6,4	9,2
8	10,7	10,0	9,9	9,9	11,4	15,5	17,4	18,6	17,0	14,4	12,6	13,6	13,58	19,5	8,9	10,6
9	13,2	12.2	11,2	11,2	12,0	15,2	17,6	18,4	17,6	14,8	14,2	12,1	14,17	18,9	9,7	9,2
10	10,9	11,6	9,0	8,2	10,2	14,2	16,2	17,6	17,2	14,1	13.3	12,6	13,15	17,9	7,9	10,0
11	12,0	10,5	9,3	9,7	11,6	15,7	18,2	19,1	18,1	15,7	14,4	10,4	13,68	19,3	7,9	11,4
12	10,2	10,5	10,6	10,6	11,5	13,7	16,1	16,4	13,8	10,9	9,7	8,4	11,77	17,1	8,1	9,0
13	7,5	8,1	8,4	7,4	9,6	12,8	15,0	15,7	14,3	11,6	10,6	9,1	10,72	16,2	6,7	9,5
14	8,9	7,4	8,0	6,7	8,5	10,7	13,1	14,2	13,9	11,3	9,0	8,0	9,82	14,6	6,2	8,4
15	6,4	5,4	5,0	4,8	7,6	11,6	14,6	15,6	15,3	12,8	11,2	10,4	10,16	16,4	4,2	12,2
16	10,0	9,1	9,6	9,6	10,6	13,6	15,5	15,9	14,1	11,8	10,5	9,4	11,57	16,4	8,0	8,4
17	8,0	9,1	9,7	9,3	10,4	13,4	16,3	16,8	17,0	15,5	15,0	14,8	12,99	17,5	7,3	10,2
18	12,5	11,1	10,4	10,2	10,8	12,7	14,2	14,6	13,2	12,0	11,6	11,8	12,10	15,0	9,7	5,3
19	11,6	10,3	10,1	10,3	11,4	14,4	16,8	17,2	16,6	12,7	10,2	9,0	12,53	17,7	9,0	8,7
20	8,6	8,4	10,0	10,4	11,4	15,2	17,6	19,3	19,0	14,7	12,0	10,9	13,10	20,4	8,0	12,4
21	8,7	7,1	7,3	6,3	10,0	14,1	17,7	20,1	19,5	13,5	12,1	10,1	12,19	21,0	6,2	14,8
22	8.8	8,1	7,8	7,1	10,4	14,4	18,1	21,0	18,6	14,6	12,0	10,0	12,66	21,8	6,9	14,9
23	11,0	11,2	10,8	11,0	9,8	9,9	11,0	11,8	11,0	8,8	8,4	6,6	9,98	13,2	6,3	6,9
24	5,4	4,7	3,4	3,0	6,0	9,9	11,8	12,2	11,2	9,6	9,3	8,6	7,97	13,2	2,6	10,6
25	8,6	9,0	9,0	9,0	10,4	12,2	14,1	14,6	10,5	9,9	9,9	9,7	10,64	15,6	7,8	7,8
26	9,3	8,4	7,7	8,4	9,4	12,3	12,9	14,0	13,4	11,2	11,1	10,2	10,72	14,6	7,4	7,2
27	9,8	9,4	9,0	9,8	11,4	13,6	14,6	15,2	14,4	13,7	12,2	11,3	12,10	16,2	8,6	7,6
28	11,3	11,5	11,1	11,3	12,1	13,2	13,8	13,3	12,6	10,8	10,4	8,7	11,62	14,3	8,0	6,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	8,91	8,82	7,95	8,02	9,30	11,89	13,51	14,35	13,55	11,68	10,55	9,90	10,75	14,89	6,71	8,18
2.ª	9,57	8,99	9,11	8,90	10,34	13,38	15,74	16,48	15,53	12,90	11,42	10,22	11,84	17,06	7,51	9,55
3.ª	9,11	8,67	8,26	8,24	9,94	12,45	14,25	15,27	13,90	11,51	10,67	9,40	10,98	16,24	6,72	9,51
Medias do mez	9,20	8,84	8,45	8,40	9,85	12,58	14,51	15,37	14,36	12,07	10,90	9,87	11,21	16,05	7,00	9,05

Periodos de cinco dias.....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1
Temperatura media.....	9,28	11,69	11,83	11,87	11,18	10,74

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 21,8 no dia 22.
- Minima » .. 2,6 » 24.
- Variação maxima.. 19,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	8,50	8,32	7,82	7,35	7,67	7,78	7,22	7,18	7,60	7,96	8,02	8,26	7,82	8,50	6,69	1,81
2	8,51	8,57	8,87	8,92	9,04	7,01	6,39	6,27	6,74	6,36	6,02	4,53	7,22	9,04	4,53	4,51
3	4,57	4,66	3,97	4,06	4,97	4,58	5,11	5,23	5,11	4,74	4,81	4,59	4,66	5,23	3,95	1,28
5	4,67	4,63	4,64	4,16	4,29	5,57	5,65	5,91	5,53	5,72	6,20	6,24	5,28	6,24	4,13	2,11
4	5,96	4,54	4,99	5,19	5,08	5,97	6,28	5,60	5,50	5,28	5,38	5,13	5,40	6,28	4,54	1,74
6	5,21	5,22	5,72	6,88	8,02	7,61	7,56	7,97	7,44	7,97	8,32	8,20	7,28	8,57	5,21	3,36
7	8,08	7,65	7,64	7,54	7,60	8,69	8,74	8,17	8,10	8,00	7,95	7,78	7,96	8,74	7,52	1,22
8	7,54	7,53	7,59	7,22	7,72	8,33	8,99	9,24	9,20	10,04	8,32	8,21	8,23	10,04	7,22	2,82
9	7,70	8,07	7,24	6,91	7,12	7,61	7,94	7,71	7,94	8,65	8,23	8,73	7,82	8,73	6,91	1,82
10	8,26	7,23	7,27	7,32	6,91	7,96	7,67	7,83	7,55	7,76	7,05	7,00	7,42	8,26	6,43	1,83
11	6,88	7,10	6,54	5,86	6,44	5,60	4,42	4,54	4,14	4,50	5,46	6,56	5,71	7,10	3,75	3,35
12	6,44	6,04	5,65	5,54	6,02	7,15	6,82	6,38	6,99	7,79	7,59	7,53	6,63	7,91	5,54	2,37
13	6,87	6,73	6,44	6,09	6,04	7,25	6,15	6,08	6,71	6,81	6,57	6,45	6,54	7,41	5,78	1,63
14	5,92	5,98	5,51	5,74	5,43	5,93	6,10	6,75	6,93	6,63	6,51	6,46	6,19	6,93	5,43	1,50
15	6,24	5,96	5,80	5,74	5,75	6,21	6,28	6,14	6,21	7,13	7,17	7,17	6,31	7,43	5,60	1,83
16	8,09	8,20	8,57	8,21	8,21	9,12	9,38	9,66	9,58	9,16	8,98	8,57	8,78	9,67	7,90	1,77
17	7,77	8,44	6,99	6,11	5,78	6,04	6,44	6,68	5,42	4,77	4,40	4,28	6,07	8,44	3,98	4,46
18	5,18	5,69	5,45	4,92	4,23	3,18	3,72	4,14	4,08	4,04	4,50	3,94	4,40	5,71	2,89	2,82
19	3,62	4,11	3,79	3,21	4,07	3,54	4,04	4,44	4,77	5,88	5,11	5,11	4,35	6,43	3,21	3,22
20	5,24	5,36	4,28	3,92	4,93	5,76	5,24	5,62	6,82	8,06	6,67	6,01	5,65	8,06	3,92	4,14
21	5,69	6,04	5,58	5,30	5,57	5,82	6,34	6,27	4,58	7,03	6,12	6,60	5,90	7,29	4,58	2,71
22	7,39	6,72	6,34	6,15	6,20	7,20	6,98	5,49	5,16	6,49	6,88	6,93	6,52	7,73	4,49	3,24
23	8,33	8,21	7,97	7,84	8,81	7,22	6,80	5,36	5,18	6,08	6,32	6,56	7,08	8,81	5,15	3,66
24	6,29	6,08	5,75	5,69	5,80	6,18	5,47	6,56	6,80	7,41	6,88	6,75	6,32	7,41	5,47	1,94
25	6,64	6,44	6,95	6,73	6,22	6,45	6,46	6,51	9,10	8,99	8,87	8,99	7,36	9,10	6,09	3,01
26	8,51	8,02	7,73	7,78	8,45	9,14	7,89	8,10	7,94	8,92	8,03	8,33	8,26	9,94	6,16	3,78
27	8,09	8,26	8,26	8,57	8,92	9,12	9,27	9,04	8,13	7,77	9,20	10,00	8,70	10,00	7,77	2,23
28	10,00	10,14	9,86	9,87	9,78	8,31	6,74	7,05	7,48	8,09	7,97	8,08	8,60	10,14	6,74	3,40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	6,90	6,64	6,57	6,55	6,84	7,11	7,15	7,11	7,07	7,25	7,03	6,87	6,91	7,96	5,71	2,25
2.ª	6,22	6,36	5,90	5,53	5,69	5,98	5,86	6,04	6,16	6,48	6,30	6,21	6,06	7,51	4,80	2,71
3.ª	7,62	7,49	7,30	7,24	7,47	7,43	6,99	6,80	6,80	7,60	7,53	7,78	7,34	8,80	5,81	2,94
Medias do mez	6,86	6,78	6,54	6,39	6,61	6,80	6,65	6,64	6,67	7,07	6,91	6,89	6,73	8,04	5,41	2,63

Extremas do mez
- Maxima..... 10,14 no dia 28 á 1h 2h a.
- Minima..... 2,89 » 18 ás 10h a.
- Variação..... 7,25

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	100,0	99,0	97,0	94,1	96,6	86,3	78,0	84,7	90,4	98,7	96,2	99,1	93,15	100,0	70,9	29,1
2	98,7	95,1	95,8	94,5	95,8	68,8	63,1	61,9	71,4	75,7	75,9	56,2	79,33	98,7	56,2	42,5
3	62,1	68,0	57,0	59,3	67,6	50,8	51,1	49,4	51,1	51,2	51,3	55,1	55,42	68,0	48,0	20,0
4	59,3	63,4	66,8	60,7	57,5	64,6	55,8	53,3	52,5	61,2	74,4	85,5	63,23	87,9	51,3	36,6
5	88,8	60,4	78,8	82,0	58,4	57,8	50,7	41,1	44,8	51,8	59,7	60,0	61,03	88,8	38,3	50,5
6	63,0	63,7	74,9	75,7	89,8	73,7	75,6	75,2	73,5	79,3	100,0	100,0	79,89	100,0	63,0	37,0
7	100,0	94,1	100,0	100,0	90,4	93,8	75,3	63,5	63,3	70,3	73,1	76,9	82,92	100,0	59,0	41,0
8	78,4	82,1	83,5	79,4	76,8	63,5	60,8	57,9	64,1	82,1	76,5	70,8	71,55	84,5	53,7	30,8
9	68,1	76,2	73,1	69,8	68,1	59,1	53,0	49,0	53,0	69,0	68,4	82,9	65,67	82,9	48,2	34,7
10	85,1	71,0	85,0	90,0	74,6	66,0	55,9	52,3	51,7	64,7	62,0	64,4	66,80	90,0	50,2	39,8
11	65,8	75,3	74,5	65,0	63,2	42,2	28,4	27,6	26,8	33,9	44,7	69,5	51,88	78,6	22,5	56,1
12	69,5	64,0	59,3	58,2	59,5	61,2	50,0	45,9	59,4	80,2	84,2	91,1	65,57	92,9	45,1	47,8
13	88,6	83,4	77,9	79,1	67,6	65,8	48,4	45,8	55,3	65,9	69,0	74,8	69,39	91,0	43,8	47,2
14	69,3	77,7	68,9	78,1	65,7	61,7	54,3	55,9	56,5	66,3	76,2	80,7	68,89	86,6	53,1	33,5
15	86,7	88,8	88,7	89,0	73,6	61,0	50,7	46,5	47,9	64,7	72,4	76,0	69,92	89,3	43,9	45,4
16	88,2	95,1	96,0	91,9	86,2	78,6	71,6	71,8	79,9	88,8	95,2	97,6	86,84	97,6	66,1	31,5
17	97,1	97,9	77,6	69,6	61,3	52,7	46,7	46,9	37,6	36,4	34,6	34,1	57,25	97,9	34,1	66,8
18	48,0	57,5	57,8	53,1	43,6	29,0	30,8	33,4	36,1	38,6	44,2	38,2	42,25	59,4	26,8	32,6
19	35,5	44,0	40,9	34,3	40,5	28,9	28,4	30,4	33,9	53,7	55,2	59,8	40,91	65,5	27,2	38,3
20	62,9	64,8	46,6	41,5	49,0	44,7	35,0	33,7	41,7	64,7	63,8	61,9	51,02	72,2	31,2	41,0
21	67,7	80,3	73,1	74,2	60,7	48,5	42,0	35,8	27,1	60,9	58,1	71,3	58,22	80,8	27,1	53,7
22	87,2	83,3	79,9	81,8	65,7	58,9	45,2	29,7	32,3	52,4	65,8	75,4	63,16	87,2	24,3	62,9
23	85,0	82,9	82,1	80,0	97,8	79,4	69,4	51,9	52,8	71,7	76,5	89,9	77,51	97,8	50,6	47,2
24	93,7	94,8	98,3	100,0	82,9	68,0	53,0	61,9	68,7	83,0	78,4	81,0	80,30	100,0	53,0	47,0
25	79,7	75,3	81,3	78,7	65,9	60,9	53,9	52,6	96,5	98,9	97,6	99,8	78,13	99,8	47,6	52,2
26	97,0	97,0	98,2	94,1	96,3	85,7	71,2	68,0	69,3	90,1	81,1	90,0	86,64	99,4	61,6	37,8
27	89,8	94,2	96,6	95,1	88,7	78,6	74,9	70,2	66,5	66,5	86,8	100,0	83,60	100,0	61,9	38,1
28	100,0	100,0	99,6	98,7	92,9	73,5	57,3	62,0	68,8	83,3	81,6	96,1	84,89	100,0	57,3	42,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	80,35	77,30	81,19	80,55	77,56	68,44	61,93	58,83	61,58	70,40	73,75	75,09	71,90	90,08	53,88	36,20
2.ª	71,16	74,85	68,82	65,98	61,02	52,58	44,43	43,79	47,51	59,32	63,95	68,37	60,39	83,10	39,08	44,02
3.ª	87,51	88,47	88,64	87,82	81,36	69,19	58,36	54,01	60,25	75,85	78,61	87,94	76,56	95,62	47,92	47,70
Medias do mez	79,11	79,62	78,90	77,42	72,74	62,99	54,66	52,08	56,17	68,00	71,64	76,36	69,12	89,17	46,89	42,28

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 1, 6, 7, 24, 27 e 28 a diversas horas a. e. p.
- Minima..... 22,5 no dia 11 ás 2h p.
- Variação..... 77,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h às 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	6,5
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	3,6
3	V.	E.	ENE.	V.	V.	ENE.	E.	ENE	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
4	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	SE.	0,0
5	SE.	V.	V.	SE.	ESE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
6	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NW.	NW.	3,2
7	NW.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	NW.	NW.	NNE.	NE.	NE.	0,0
9	E.	V.	V.	SSE.	V.	ESE.	V.	NE.	ENE.	V.	V.	ENE.	0,0
10	V.	V.	V.	V.	SSE.	V.	ENE.	ENE.	V.	SE.	E.	E.	0,0
11	V.	V.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	V.	V.	0,0
12	SE.	SE.	V.	V.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	ENE.	E.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	ESE.	0,0
14	ESE.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
15	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	WSW.	WSW.	V.	0,0
16	S.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
17	NW.	V.	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	V.	S.	V.	0,0
20	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	S.	S.	S.	S.	S.	S.	V.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
23	SSW.	SSW.	S.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,0
24	NNW.	NNW	NNW.	SE.	SSE.	SE.	V.	W.	W.	WSW.	SE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	V.	SSE.	S.	10,9
26	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	W.	W.	W.	V.	SSE.	SSE.	1,3
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	1,6
28	S.	W.	WNW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia 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 decada ..	0	1	3	15	11	22	11	9	0	0	0	0	0	10	16	2	20	0	13,3
Segunda » ...	0	0	1	2	4	39	10	12	2	0	0	2	0	5	13	5	23	2	0,3
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	5	29	14	3	1	2	7	4	13	10	9	0	20,0
Mez.....	0	1	4	17	15	61	26	40	16	3	1	4	7	19	42	17	52	2	33,6

Elementos medios 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 atmosph..	—	—	—	758,42	—	757,10	—	759,09	761,93	—	—	—	—	—	757,17	759,47	—	—
Temperatura	—	—	—	8,71	—	11.86	—	11,64	12,66	—	—	—	—	—	11,62	9,98	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,66	—	5.25	—	7,32	6,52	—	—	—	—	—	8,61	7,08	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	55,42	—	52,32	—	73,32	63,16	—	—	—	—	—	84,89	77,51	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	2,6	—	7,5	0,0	—	—	—	—	—	10,0	4,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	21,0	—	25,3	—	18,8	9,7	—	—	—	—	—	8,8	14,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,3	2,6	0,0	0,0	4,9	1,5	12,1	6,6	1,4	0,0	0,3

VELOCIDADE DO VENTO

Kilometros por hora

FEVEREIRO — 1903	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	13	0	2	8	5	5	5	5	6	2	1	8	19	29	30	16	20	18	8	6	4	13	8	10	10,0	30
2	17	19	21	31	30	35	35	32	33	35	35	38	43	37	32	30	25	19	20	19	15	16	12	10	26,6	43
3	6	10	12	12	21	25	17	12	3	10	22	21	15	18	15	17	23	27	37	42	39	41	37	23	21,0	42
4	20	18	15	7	20	27	28	36	16	12	15	18	15	16	9	5	10	11	8	4	4	1	6	1	13,4	36
5	6	5	5	7	7	3	7	7	10	6	5	3	11	10	18	22	14	14	9	8	5	9	5	12	8,7	22
6	10	11	14	10	20	44	46	40	26	34	38	36	35	21	22	27	27	31	32	13	15	7	4	9	23,8	46
7	7	9	10	6	5	3	5	3	2	2	5	4	2	9	18	20	10	2	9	1	1	3	3	4	6,0	20
8	11	7	3	3	5	3	2	4	4	10	9	8	3	3	6	10	7	3	8	0	5	5	6	7	5,5	11
9	5	8	7	3	2	3	3	3	3	8	5	7	8	11	11	8	10	9	6	3	6	9	4	1	6,0	11
10	5	3	5	3	8	11	7	7	6	3	7	9	10	10	9	7	4	1	2	1	5	9	12	4	6,2	12
11	6	2	2	4	13	12	11	16	5	9	7	10	26	32	41	35	25	26	17	26	17	10	8	19	15,8	41
12	25	10	8	7	5	5	6	7	7	2	3	2	6	8	9	21	21	18	7	3	3	4	3	1	8,1	25
13	1	6	7	2	7	6	7	4	6	4	5	7	6	9	9	10	15	14	4	2	4	1	3	3	5,9	15
14	3	2	3	11	9	7	8	11	9	10	13	12	18	12	6	5	7	8	6	2	3	3	8	7	7,6	18
15	5	7	7	7	7	6	9	4	9	10	9	11	11	5	0	0	2	2	1	0	1	0	1	4	4,9	11
16	6	3	5	2	3	0	0	0	0	0	3	7	11	9	15	23	25	17	10	2	8	2	3	1	6,4	25
17	4	6	5	5	5	5	6	11	16	12	8	15	15	11	15	18	26	32	41	47	50	54	49	48	21,0	54
18	53	50	44	48	54	65	60	68	67	51	53	36	50	45	42	45	41	42	35	30	22	26	26	49	45,9	68
19	57	50	33	47	60	52	57	44	37	34	42	30	24	21	11	5	5	7	4	1	3	4	5	10	26,8	60
20	8	5	7	8	7	3	8	8	6	5	5	5	3	5	3	4	1	4	3	2	4	2	8	7	5,0	8
21	11	8	9	12	9	13	12	11	15	13	13	14	6	9	4	10	16	12	2	2	5	7	5	7	9,4	16
22	11	4	9	10	12	10	15	13	16	13	9	8	5	4	6	13	17	14	6	6	6	6	15	6	9,7	17
23	8	4	5	3	4	8	4	2	4	33	27	21	30	34	35	33	29	17	12	9	5	4	2	2	14,0	35
24	3	5	6	3	3	8	9	6	11	11	10	8	11	15	16	10	12	6	3	3	8	13	7	6	8,0	16
25	12	18	15	12	19	23	27	33	39	41	34	35	36	37	35	30	19	13	4	10	14	8	8	3	21,9	41
26	5	7	8	9	10	15	13	8	12	10	10	3	7	10	18	13	9	7	2	6	6	9	12	13	9,2	18
27	19	14	15	17	20	17	24	25	24	26	28	31	33	24	23	28	23	22	24	31	32	25	27	30	24,2	33
28	23	18	15	6	3	3	5	4	7	10	16	11	14	15	15	10	6	9	10	4	2	1	1	3	8,8	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	10,0	9,0	9,4	9,0	12,3	15,9	15,5	14,9	10,9	12,2	14,2	15,2	16,1	16,4	17,0	16,2	15,0	13,5	13,9	9,7	9,9	11,3	9,7	8,1	12,7	27,3
2.ª »	16,8	14,1	12,1	14,1	17,0	16,1	17,2	17,3	16,2	13,7	14,8	13,5	17,0	15,7	15,1	16,9	16,8	17,0	12,8	11,5	11,5	10,6	11,4	14,9	14,7	32,5
3.ª »	11,5	9,7	10,2	9,0	10,0	12,1	13,6	12,7	16,0	19,6	18,4	16,4	17,7	18,5	19,0	18,4	16,4	12,5	7,9	8,9	9,7	9,1	9,6	8,7	13,1	24,9
Mez	14,3	11,0	10,6	10,8	13,3	14,9	15,6	15,1	14,2	14,9	15,6	14,9	16,9	16,7	16,9	17,1	16,0	14,5	11,8	10,1	10,4	10,4	10,3	10,7	13,6	28,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:053	12,7	46 kilometros (SE) no dia 6	ESE.
2.ª »	3:541	14,7	68 » (ESE) » 18	ESE.
3.ª »	2:527	13,1	41 » (SSE) » 25	SSE.
Mez	9:121	13,6	68 » (ESE) » 18	ESE.

Dias de vento muito fraco 6
» » fraco 11
» » moderado 8

Dias de vento fresco 2
» » forte 1

Dia mais ventoso 18

Dia menos ventoso 15

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	35,0	20,0	3,1	(4,0)	14,0	1,8	10	10	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,6	Ci., Ci.-S., N., Cu., Cu.-N.
2	39,7	20,0	5,7	(5,2)	7,6	1,6	10	10	10,0	N., Cu.-N.	6,0	Cu., Cu.-N.
3	39,4	19,4	-0,4	-0,9	0,0	2,7	13	11	0,0	—	0,0	—
4	40,5	19,0	0,2	0,2	0,0	4,7	14	9	0,0	—	0,0	—
5	43,6	22,0	-1,1	-0,7	0,0	3,1	8	4	0,0	—	0,0	—
6	29,1	15,0	1,4	1,7	0,0	4,1	11	10	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
7	39,4	23,0	2,7	(3,6)	3,2	1,4	10	6	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	S.-Cu., Cu., c.
8	45,0	27,0	3,5	4,2	0,0	2,0	7	4	0,0	—	0,0	—
9	46,1	27,2	3,7	4,1	0,0	3,2	7	6	0,0	—	0,0	—
10	46,0	27,0	1,9	3,2	0,0	4,0	8	6	0,0	—	0,0	—
11	47,6	20,7	2,4	2,8	0,0	4,2	9	9	0,0	—	0,0	—
12	45,0	27,9	2,1	3,2	0,0	6,4	10	8	0,0	—	0,0	—
13	44,9	27,7	1,4	1,1	0,0	4,0	8	6	0,0	—	0,0	—
14	42,0	30,8	1,1	0,8	0,0	4,0	9	6	0,0	—	0,0	—
15	45,0	24,0	1,2	0,8	0,0	3,0	9	7	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.
16	47,5	25,7	5,1	(4,6)	0,3	3,2	6	5	3,0	Cu.	5,0	Cu.
17	47,1	25,2	3,5	4,4	⊽0,1	2,9	7	6	1,0	Ci.	6,0	Ci.
18	47,5	25,2	6,8	7,3	0,0	7,3	10	6	9,0	Ci., Ci.-S.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
19	47,5	25,2	4,4	5,5	0,0	8,6	12	6	2,0	Ci.	1,0	Ci.
20	47,7	25,2	-0,7	0,9	0,0	5,8	10	6	2,0	Ci.	3,0	Ci.
21	49,8	27,8	2,4	1,8	0,0	5,0	10	4	1,0	Ci.	1,0	Ci.
22	48,0	28,3	4,0	3,2	0,0	5,4	11	6	0,0	—	0,0	—
23	38,4	20,3	3,9	(3,7)	1,6	4,0	10	8	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
24	42,8	24,0	-1,5	-1,6	1,4	3,0	10	8	8,0	Ci.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
25	47,2	24,0	5,1	4,2	0,0	3,0	13	10	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.
26	40,5	25,0	4,7	(4,9)	12,2	2,6	12	8	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
27	42,6	25,1	6,3	6,0	0,0	2,0	11	8	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
28	33,1	25,1	9,8	(9,8)	4,8	3,0	10	7	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	40,38	21,96	2,07	2,46	—	2,9	9,8	7,6	3,9		3,5	
Medias das decadas 2.ª	46,18	25,76	2,73	3,14	—	4,9	9,0	6,5	2,4		2,7	
Medias das decadas 3.ª	42,80	24,57	4,34	4,00	—	3,5	10,9	7,4	7,1		7,2	
Medias do mez	43,14	24,17	2,95	3,14	—	3,8	9,8	7,1	4,3		4,3	

Extremas do mez		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 49,8 no dia 21;	na relva.... 30,8 no dia 14;	14,0 no dia 14;	8,6 no dia 19.
	Minima:	no espelho.. -1,6 » 24;	na relva..... -1,5 » 24;	.....	1,4 » 7.

⊽ Agua de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						FEVEREIRO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	Ci., Ci.-S., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	1
7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	0,5	Ci.-S., pelo horizonte.	0,0	—	2
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.	6
0,0	—	0,0	Cu. dispersos.	0,0	Cu., a SE.	7
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11
0,5	Cu.	0,5	Ci.-S., a W.	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	S.-Cu., no horizonte de W.-SW.	0,0	—	14
10,0	Ci.-Cu., Cu.	4,0	S.-Cu., Cu.	8,0	Cu.	15
8,0	Cu.	0,5	Ci.-S., S.-Cu., no horizonte.	0,0	—	16
5,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-S., no horizonte a W.	0,0	—	17
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	Ci.	18
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	19
2,0	Ci.	0,0	Ci. dispersos.	0,0	—	20
2,0	Ci.	9,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	21
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22
2,0	Cu.	0,5	Cu., pelo horizonte.	0,0	—	23
7,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	24
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	25
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	26
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	27
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	28
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,8	1.ª decada	24,8	28,6	limpos 13
3,4	2.ª »	0,4	49,4	de nuv. 9
6,4	3.ª »	20,0	28,0	
4,1	Mez	*45,2	106,0	cob. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 6, 16, 23, 25, 26, 27 e 28.
» orvalho ⌓ ..... 10, 11, 13 e 21.

Dias em que houve geada ⌣ ..... 5, 20 e 24.
» vento forte ⌣⌣ ... . 2, 3., 6, 11, 17 e 25.
» vento muito forte ⌣⌣! ... 18 e 19.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 15	0 45	0 20	—	0 10	0 45	0 15	0 45	—	—	—	3 15
2	—	—	—	0 15	1	0 45	0 30	1	1	1	1	0 15	—	—	6 45
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
5	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 22	1	1	0 15	—	—	2 57
8	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
11	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
15	—	—	0 9	0 47	0 21	0 26	1	1	1	0 45	0 32	0 15	—	—	6 15
16	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	0 35	0 50	1	0 30	—	—	7 25
17	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
18	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	—	—	8 45
19	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 45
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 45	1	0 30	—	—	2 27
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	8 20
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 21	0 45	—	—	—	—	1 21
27	—	—	0 15	0 20	0 6	—	—	0 12	0 18	0 42	0 27	—	—	—	2 20
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	—	—	—	—	0 13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	8 9	19 22	20 12	19 31	19 30	20 42	21 33	23 15	21 49	8 15	0 0	0 0	182 18

FEVEREIRO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 0^h–1^h, 2^h–4^h, 6^h–8^h, 11^h–M. D., 1^h–3^h, 4^h–6^h, 7^h–8^h, 9^h-10^h, 11^h–M. N.
»	2	Nuvens; ⌒ p.; ● 0^h–2^h a., 3^h–9^h.
»	3	Limpo; ⌒ p.; vento frio todo o dia.
»	4	Limpo; bom tempo; vento frio todo o dia.
»	5	Limpo; ⌣ a.; bom tempo.
»	6	Coberto; ⌒ a.; ● 8^h p.–M. N.
»	7	Coberto de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
»	8 e 9	Limpo; bom tempo; quente.
»	10 e 11	Limpo; ⌓ a.; tempo secco e quente; ⌒ no dia 11 p.
»	12	Limpo; bom tempo; vento frio de tarde e noite.
»	13	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	14	Limpo; tempo secco.
»	15	Nuvens; ameno.
»	16	Nuvens de manhã e limpo de tarde; ●° 4^h–6^h a.; ameno.
»	17	Poucas nuvens; ⌓ a.; ⌒ p; tempo secco.
»	18	Coberto; ⌒[1] a.; tempo secco e ventoso.
»	19	Geralmente limpo; ⌒[1] a.; tempo secco e ventoso.
»	20	Poucas nuvens; ⌣ a.; ventoso de manhã e ameno pela tarde e noite.
»	21	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	22	Limpo; tempo secco.
»	23	Coberto de manhã, limpando de tarde; ●° 6^h–11^h a.; vento frio.
»	24	Muitas nuvens; ⌣ a.; ameno de dia.
»	25	Coberto; ⌒ a.; ● 4^h–8^h p., 9^h–11^h.
»	26	Coberto; ● 7^h–8^h a.; ameno todo o dia.
»	27	Coberto; ● 9^h p.–M. N.; ameno.
»	28	Coberto; ● 0^h–3^h a., 5^h–6^h; humido e ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MARÇO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	757,5	756,8	756,5	756,1	757,0	756,6	756,4	756,4	757,4	758,3	759,2	759,4	757,31	759,6	756,1	3,5
2	59,7	59,1	59,2	59,3	59,8	59,9	58,9	58,4	58,5	58,3	58,0	57,6	58,85	59,9	57,5	2,4
3	57,2	57,1	56,6	56,6	57,3	57,5	57,4	57,0	57,0	57,5	57,9	57,9	57,25	57,9	56.6	1,3
4	58,3	57,8	57,7	58,1	58,2	58,4	57,3	56,7	56,3	56,7	56,8	56,4	57,32	58,4	56,1	2,3
5	56,1	55,4	55,4	56,1	56,6	57,1	56,7	56,3	56,8	57,6	58,4	58,5	56,81	58,5	55,4	3,1
6	58,5	58,3	58,9	59,4	60,2	60,1	59,1	59,2	59 2	59,5	60,1	60,1	59,42	60,3	58,3	2,0
7	60,3	60,1	60,6	61,3	62,0	62,0	61,1	60,7	60,3	61,0	61,2	61,6	61,04	62,0	60,1	1,9
8	61,6	61,1	61,3	61,9	62,3	61,6	60,8	59,9	59,4	59,4	59,6	59,4	60,65	62,3	59,3	3,0
9	58,8	58,2	57,6	57,3	57,4	56,8	55,5	54,0	53,2	52,2	52,0	50,7	55,14	58,8	50,7	8,1
10	50,1	49,8	49,9	50,1	50,5	51,0	50,9	50,4	50,3	50,5	50,6	51,0	50,45	51,0	49,8	1,2
11	750,7	750,0	750,0	750,4	750,5	750,2	749,6	748,8	748,8	749,0	749,3	749,0	749,66	750,7	748,4	2,3
12	48,2	47,5	47,0	46,9	47,3	46,9	46,0	45,8	45,8	46,5	47,0	46,9	46,82	48,2	45,8	2,4
13	46,8	46,0	46,1	46,2	46,9	46,7	46,2	45,3	45,3	45,9	45,8	45,4	46,02	46,9	45,2	1,7
14	45,1	44,7	44,0	44,0	44,3	43,9	42,6	42,1	42,2	43,0	43,4	43,5	43,54	45,1	42,0	3,1
15	43,7	43,8	44,0	44,8	46,0	46,4	46,9	47,0	48,1	48,2	49,9	50,5	46,80	50,5	43,7	6,8
16	50,5	50,4	50,3	51,4	52,5	52,9	53,4	53,8	54,2	55,4	56,0	56,3	53,17	56,4	50,3	6,1
17	56,1	55,9	56,0	56,6	57,0	57,4	57,5	56,8	56,8	57,3	57,6	57,9	56,94	57,9	55,8	2,1
18	57,9	56,7	56,9	57,6	58,3	58,4	58,2	58,1	58,7	59,3	60,2	60,1	58,41	60,2	56,7	3,5
19	59,9	59,7	59,8	60,2	60,8	60,3	59,5	59,1	58,7	59,3	59,8	59,9	59,72	60,8	58,7	2,1
20	59,8	58,7	58,4	58,7	58,6	58,6	57,5	57,0	56,9	57,6	58,2	58,1	58,13	59,8	56,9	2,9
21	757,6	756,9	757,3	757,6	757,8	757,5	756,9	756,5	756,5	757,3	757,6	757,6	757,24	757,8	756,4	1,4
22	57,1	56,6	56,0	56,3	56,5	56.4	55.4	54,7	54,6	55,0	55,3	55,2	55,69	57,1	54,5	2,6
23	54,3	53,9	53,8	53,9	53,8	54,5	54,2	53,2	52,9	53,2	53,2	53,2	53,64	54,5	52,9	1,6
24	52,9	51,7	51,0	50.7	50,2	49,4	47,2	46,0	44,8	44,3	44,0	42,7	47,66	52,9	41,4	11,5
25	39,9	38,9	37,1	37,2	38,0	39,2	39,5	39,2	40.0	40,9	41,7	42,0	39,54	42,1	36,9	5,2
26	41,7	40,5	39,3	37,9	37,1	38,2	38,6	39,9	41,7	43,6	45,1	46,1	40,85	46,8	37,1	9,7
27	47,7	48,9	50,6	52,3	54,2	54,9	55,5	55,7	56,3	57,0	57,8	57,9	54,32	58,1	47,7	10,4
28	57,9	57,7	57,7	58,3	58,9	59,0	58,1	57,7	57,9	58,3	58,8	58,7	58,32	59,0	57,7	1,3
29	58,6	58,1	58,1	58,5	59,1	59,0	58,7	58,1	58,1	58,8	59,3	59,3	58,63	59,4	58,1	1,3
30	59,5	59,2	59,1	59,3	59,6	59,3	58,8	57,9	57,8	57,9	58,2	57,9	58,67	59,6	57,8	1,8
31	57,5	56,7	56,2	56,1	56,4	56,5	55,9	54,9	54,7	54,9	55,3	54,7	55,74	57,5	54,6	2,9
Medias das decadas 1.ª	757,81	757,37	757,37	757,62	758,13	758,10	757,41	756,90	756,84	757,10	757,38	757,26	757,42	758,87	759,99	2,88
2.ª	51,87	51,34	51,25	51,68	52,22	52,17	51,74	51,38	51,55	52,15	52,72	52,76	51,92	53,65	50,35	3,30
3.ª	53,15	52,64	52,38	52,55	52,87	53,08	52,62	52,16	52,30	52,84	53,30	53,21	52,75	54,98	50,46	4,52
Medias do mez	754,24	753,75	753,63	753,91	754,36	754,40	753,88	753,44	753,52	753,99	754,43	754,37	753,99	755,81	752,21	3,60

Periodos de cinco dias..	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media.....	757,93	755,39	747,27	758,09	747,48	757,14

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 762,3 no dia 8 ás 9h a.
- Minima » ... 736,9 » 25 ás 4h 50m a.
- Variação maxima.. 25,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	7,3	6,9	6,2	6,5	8,8	12,4	12,4	10,2	10,4	9,0	8,0	6,9	8,61	13,2	5,4	7,8
2	6,2	5.8	5,6	6,5	7,8	10,6	13,0	12,0	11,2	11,0	10,8	11,0	9,46	13,3	4,9	8,4
3	11,8	10,8	11,0	11,4	11,9	12,4	12,7	12,9	12,5	11,9	11,9	11,6	11,95	13,1	10,1	3,0
4	11,6	11,5	11,0	10,8	11,7	12,7	14,2	14,4	13,2	12,5	11,9	11,5	12,24	14,5	10,1	4,4
5	11,3	11,0	10,7	10,7	10,6	12,8	13,3	13,8	12,9	11,6	11,0	10,9	11,67	13,8	9,7	4,1
6	10,0	8,5	9,3	8,5	10,0	13,3	14,2	13,3	12,7	9,9	9,1	7,8	10,43	14,4	6,8	7,6
7	6,1	5,3	3,7	2,3	6,6	10,7	12,9	13,3	12,5	10,9	8,5	7,5	8,35	13,7	2,2	11,5
8	7,0	6,6	6,7	6,0	8,6	11,3	13,5	14,4	14,9	12,0	10,5	9,6	10,12	15,0	5,0	10,0
9	9,5	8,9	6,6	6,6	9,1	11,7	13,8	14,8	12,5	10,2	9,4	8,2	10,07	15,2	5,7	9,5
10	7,6	6,2	5,8	5,6	7,8	9,4	10,6	10,8	10,2	8,7	7,4	6,9	8,08	11,4	4,9	6,5
11	5,9	5,0	4,0	3,5	6,5	9,7	12,1	12,7	11,5	8,7	7,4	6,4	7,80	13,5	2,2	11,3
12	5,3	4,5	3,3	3,5	7,8	12,1	15,2	14,3	12,7	10,4	9,4	8,0	8,95	16,0	2,8	13,2
13	7,3	6,6	6,3	6,4	9,9	13,9	14,9	15,3	13,9	11,8	9,9	8,9	10,39	16,4	6,0	10,4
14	8,0	7,4	7,4	7,7	9,7	13,4	15,7	15,9	14,8	12,3	10,9	11,1	11,30	17,0	6,5	10,5
15	11,4	11,2	10,9	10,2	11,1	13,2	13,3	12,3	11,0	10,2	9,6	9,4	11,12	14,1	9,0	5,1
16	8,6	8,5	8,4	8,0	9,8	12,3	12,6	13,3	12,0	9,4	9,2	8,7	10,04	13,7	7,4	6,3
17	8,0	7,9	7,7	8,7	9,8	11,4	12,6	13,7	12,2	11,9	12,3	12,2	10,75	14,0	6,8	7,2
18	12,6	12,6	12,7	12,5	14,0	14,4	15,1	14,7	13,3	11,7	10,4	9,8	12,72	16,2	9,0	7,2
19	8,4	7,2	4,8	7,3	10,1	13,0	15,3	16,9	15,3	11,9	10,2	8,5	10,75	17,9	4,7	13,2
20	10,1	10,5	10,1	9,7	12,8	17,0	19,1	19,8	18,8	15,9	14,4	12,8	14,29	21,2	8,1	13,1
21	12,2	11,7	10,4	9,0	13,2	16,8	19,6	20,0	19,0	15,0	14,2	12,6	14,39	21,4	9,0	12,4
22	11,6	11,2	10,2	10,9	15,3	20,0	22,0	22,3	17,0	15,0	13,8	13,0	15,33	23,0	9,7	13,3
23	12,0	12,3	12,8	13,4	16,7	18,2	18,0	19,1	15,6	14,9	14,4	12,4	14,97	20,8	10,6	10,2
24	11,6	11,3	10,9	11,3	15,0	18,0	20,0	21,9	21,8	19,1	16,8	16,2	16,15	22,8	10,0	12,8
25	16,3	16,5	17,0	16,0	15,6	11,0	11,1	11,8	10,4	10,2	9,3	9,2	12,62	17,4	8,7	8,7
26	8,5	8,7	8,7	9,5	9,8	7,6	9,4	6,8	5,3	6,1	6,2	6,5	7,80	10,3	4,3	6,0
27	6,0	6,2	6,0	5,7	8,2	10,0	11,8	12,1	11,8	11,0	10,1	10,5	9,27	13,3	4,5	8,8
28	11,0	11,0	11,0	10,9	12,7	13,1	13,9	14,9	14,8	12,8	11,9	11,5	12,37	15,2	9,9	5,3
29	10,3	9,8	8,2	8,5	11,2	14,3	16,2	16,6	15,0	12,8	10,9	9,8	12,03	17,5	7,3	10,2
30	9,0	8,4	7,1	7,0	10,4	14,2	16,5	18,1	17,6	13,5	12,1	11,3	12,20	18,9	6,4	12,5
31	11,7	11,6	11,2	12,2	16,1	19,1	21,0	22,9	21,4	17,5	15,0	12,9	16,05	23,9	10,1	13,8
Medias das decadas 1.ª	8,84	8,15	7,66	7,49	9,29	11,73	13,06	12,99	12,30	10,77	9,85	9,19	10,10	13,76	6,48	7,28
Medias das decadas 2.ª	8,56	8,14	7,56	7,75	10,15	13,04	14,59	14.89	13,55	11,42	10,37	9,58	10,81	16,00	6,25	9,75
Medias das decadas 3.ª	10,93	10,76	10,32	10,40	13,11	14,75	16,32	16,95	15,43	13,44	12,24	11,44	13,02	18,59	8,23	10,36
Medias do mez	9,49	9,08	8,57	8,61	10,92	13,23	14,71	15,01	13,81	11,93	10,87	10,12	11,36	16,20	7,03	9,

Periodos de cinco dias.....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media.....	11,15	8,88	10,36	12,58	13,37	12,38

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 23,0 no dia 22.
- Minima » .. 2,2 » 7 e 11.
- Variação maxima.. 20,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	7,42	6,64	6,58	7,03	7,90	8,80	8,08	7,97	7,28	6,50	7,01	7,23	7,37	9,04	6,33	2,71
2	6,99	6,71	6,50	6,70	7,23	7,52	7,11	7,48	8,21	8,33	9,04	9,28	7,55	9,28	6,50	2,78
3	8,92	9,40	9,79	10,07	10,42	9,73	10,95	10,43	10,55	10,42	10,29	10,21	10,09	10,95	8,92	2,03
5	10,21	10,01	9,79	9,65	10,02	10,56	8,89	9,79	10,12	9.80	9,38	9,62	9,85	10,35	8,89	1,46
4	9,67	9,79	9,59	9,59	9,41	8.83	8,14	7,47	7,65	8,19	8,45	8,15	8,74	9,85	7,47	2,38
6	8,21	8,20	8,63	8,20	8,33	7,88	7,70	7,05	6,81	7,47	7,22	6,80	7,69	8,63	6,74	1,89
7	6,53	6,35	5,87	5,32	6,34	6,50	6,13	5,41	6,45	6,62	7,25	7,09	6,38	7,60	5,75	1,85
8	6,51	6,02	5,07	5,29	4,97	4,79	4,81	4,75	4 32	4,47	4,61	4,42	5,00	6,51	4,18	2,33
9	4,04	3,95	4,73	4,73	5,25	5,20	4,53	4,89	4,63	6,13	7,66	8,02	5,38	8,02	3,95	4,07
10	7,57	6,99	6,82	6,28	5,64	5,19	5,03	5,45	5,46	5,84	5,88	5,27	5,92	7,57	4,82	2,75
11	5,46	5,39	5,99	5,69	5,86	6,65	6,05	6,29	6,52	6,48	6.27	6,76	6,11	6,81	5,32	1,49
12	6,57	6,20	5,71	5,89	6,48	6,18	5,72	6,72	6,96	7,07	7,55	7,44	6,47	7,55	5,07	2,48
13	7,31	6,75	6,74	6,68	7,25	7,43	6,84	6,61	7,55	7,27	7,72	7,85	7,21	7,85	6,61	1,24
14	7,66	7,58	7,58	7,07	7,85	8,09	6,73	7,66	6,68	8,16	8,99	9,11	7,75	9,28	6,36	2,92
15	9,40	9,52	9,34	8,34	8,63	8,10	7,67	7,69	7,18	6,46	6,60	6,72	7,91	9,87	6,46	3,41
16	6,75	6,70	7,09	7,77	8,21	6,51	5,85	5,67	5,37	6,82	6,72	6,47	6,67	8,38	5,37	3,01
17	6,68	6,52	6,75	6,80	7,29	8,68	9,61	9,20	10,24	10,29	10,05	9,98	8,58	10,29	6,52	3,77
18	9,87	10,09	9,81	10,15	10,03	10,57	10,27	9,60	8,36	8,02	7,97	8,09	9,43	10,84	7,91	2,93
19	8,02	7,27	6,42	7,53	7,34	7,70	7,17	7,12	7,95	7,66	7,77	7,96	7,46	8,02	6,42	1,60
20	6,50	5,93	5,52	5,76	5,95	7,19	7,18	6,78	8,03	8,61	8,77	9,28	7,18	9,37	5,52	3,85
21	8,55	8,50	8,45	8,38	8,58	8,83	7,81	9,53	8,70	9.02	9,11	9,48	8,84	9,70	7,38	2,32
22	9,16	9,28	8,93	8,62	8,72	7,70	7,89	8,82	11,48	9,55	9,37	9,37	9,01	11,48	7,70	3,78
23	8,80	8,74	8,44	7,95	7,26	8,01	9,17	9,37	10,28	10,25	10,59	9,60	8,95	10,59	7,18	3,41
24	9,16	8,98	9,10	9,10	8,17	8,02	8,45	8,43	6,15	5,22	4,77	4,53	7,48	9,24	4,46	4,78
25	5,32	5,31	5,05	6,07	8,33	9,28	9,34	8,93	7,86	7,78	8,09	7,91	7,49	9,47	5,05	4,42
26	7,78	7,25	6,81	7,61	8,22	7,68	7,79	6,02	6,03	6,21	6,15	5,76	6,88	8,29	5,76	2,46
27	5,80	6,04	6,26	6,22	7,42	7,41	7,25	6,83	7,97	8,56	9,17	9,10	7,35	9,17	5,80	3,37
28	9,28	9,40	9,28	9,10	10,29	9,79	9,43	8,08	7,88	9,10	9,64	9,62	9,27	10,29	7,88	2,41
29	9,35	8,93	7,65	7,72	9,04	9,32	9,47	9,49	9,67	9,10	8,86	9,05	8,95	9,98	7,39	2,59
30	8,57	8,26	7,43	7,49	8,57	9,51	9,29	9,54	9,13	9,68	9,78	9,46	8,87	9,78	7,41	2,37
31	9,22	9,28	8,56	8,32	9,28	9,51	10,17	8,73	8,11	9.08	9,42	9,43	9,07	10,17	8,11	2,06
Medias das decadas 1.ª	7,61	7,41	7.34	7,29	7,55	7,50	7,14	7,07	7,15	7,38	7,68	7,61	7,40	8,78	6,35	2,42
2.ª	7,42	7,19	7,09	7,17	7,49	7,71	7,31	7,33	7,48	7,68	7,84	7,97	7,48	8,83	6,16	2,67
3.ª	8,27	8,18	7,81	7,84	8,53	8,64	8,73	8,52	8,47	8,50	8,63	8,48	8,38	9,83	6,74	3,09
Medias do mez	7,78	7,61	7,43	7,46	7,88	7,97	7,76	7,67	7,73	7,88	8,07	8,03	7,77	9,17	6,43	2,74

Extremas do mez
- Maxima..... 11,48 no dia 22 ás 5h p.
- Minima..... 3,95 » 9 ás 3h a.
- Variação..... 7,53

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	97,1	89,0	92,8	97,0	93,2	82,0	75,3	86,1	77,2	76,0	87,6	96,9	88,48	100,0	61,3	38,7
2	98,5	97,3	95,5	92,5	91,1	79,0	63,5	71,6	82,9	85,0	93,1	94,6	85,87	100,0	61,5	38,5
3	86,4	96,8	99,8	100,0	100,0	90,7	100,0	94,1	97,7	100,0	99,1	100,0	96,70	100,0	85,1	14,9
4	100,0	98,9	99,8	99,4	97,7	96,4	73,7	80,1	89,5	90,7	90,3	95,0	92,90	100,0	73,7	26,3
5	96,8	99,8	99,7	99,7	98,8	80,2	72,1	63,6	69,1	80,4	86,2	83,9	85,97	99,8	63,6	36,2
6	89,5	99,2	98,4	99,2	90,8	69,3	63,8	62,0	62,2	82,2	83,7	85,7	82,45	99,2	59,5	39,7
7	92,7	95,2	98,0	98,4	86,8	67,6	55,3	47,5	59,7	68,1	87,7	91,4	79,80	100,0	47,5	52,5
8	87,2	82,5	68,9	75,6	59,6	47,9	41,7	38,8	34,1	42,7	48,9	49,5	56,06	87,2	34,1	53,1
9	45,6	46,2	64,8	64,8	60,9	50,7	38,6	39,0	42,9	66,2	87,3	98,6	59,75	100,0	36,5	63,5
10	96,9	98,5	98,9	92,3	71,1	59,2	52,8	56,1	59,0	69,5	76,4	70,6	74,75	98,9	51,1	47,8
11	78,6	82,5	98,2	96,7	80,9	73,8	57,5	57,4	64,4	77,1	81,5	94,0	78,67	98,2	55,4	42,8
12	98,5	98,0	98,2	100,0	82,6	58,7	44,4	55,4	63,5	74,9	86,1	93,0	78,41	100,0	38,7	61,3
13	95,8	92,5	94,4	92,8	79,7	62,8	54,2	51,3	63,8	70,4	84,9	91,8	78,56	97,4	51,3	46,1
14	95,7	98,5	98,5	89,9	87,1	70,6	50,8	56,9	53,3	76,5	92,6	92,0	79,59	98,5	46,1	52,4
15	93,5	96,1	96,2	90,1	87,2	71,6	67,4	72,1	73,2	69,8	73,9	76,6	80,23	98,7	67,2	31,5
16	81,0	81,1	85,8	97,1	91,1	61,1	53,8	49,8	51,3	77,7	77,3	77,0	73,73	100,0	49,8	50,2
17	83,5	82,1	85,7	80,9	80,9	86,4	88,4	78,8	96,7	99,1	94,3	94,2	88,03	99,1	78,8	20,3
18	90,8	92,8	89,6	94,0	84,3	86,5	80,3	77,1	73,5	78,2	84,5	89,8	85,97	95,2	71,8	23,4
19	97,0	96,0	99,5	98,6	79,3	69,0	55,3	49,7	61,4	73,8	83,9	96,3	79,52	100,0	49,5	50,5
20	70,2	62,8	59,6	63,9	54,0	49,8	43,6	39,5	49,7	64,0	71,7	83,8	59,75	83,9	38,9	45,0
21	80,7	82,9	89,6	98,0	75,8	62,0	46,0	54,8	53,2	71,0	75,5	87,2	74,47	98,0	41,6	56,4
22	89,9	93,7	96,4	88,8	67,3	44,3	40,2	44,0	79,5	75,1	79,7	83,9	72,43	97,3	40,2	57,1
23	84,1	82,0	76,6	69,4	51,3	51,5	59,7	57,0	78,0	81,2	86,6	89,5	71,79	89,5	45,0	44,5
24	89,9	89,8	93,7	91,0	64,3	52,2	48,5	43,2	31,7	31,7	33,5	33,0	58,26	95,9	29,2	66,7
25	38,6	38,0	35,0	45,0	63,1	94,6	94,3	86,5	83,3	84,2	92,2	91,0	72,08	98,5	35,0	63,5
26	93,4	86,3	81,0	86,0	91,2	98,3	88,8	81,3	90,4	87,5	86,7	79,5	86,47	98,3	79,5	18,8
27	82,9	85,2	89,5	90,8	90,5	80,5	70,2	64,9	77,2	87,3	99,0	96,5	83,81	99,0	61,7	37,3
28	94,6	95,9	94,6	93,7	93,9	87,1	79,7	64,0	62,9	83,6	92,8	95,0	87,18	100,0	62,9	37,1
29	100,0	99,1	94,1	93,4	91,3	76,8	69,0	67,5	76,1	82,6	91,3	100,0	86,23	100,0	66,7	33,3
30	100,0	99,9	98,8	100,0	90,8	78,8	66,5	61,7	60,3	83,9	92,9	94,6	84,85	100,0	60,3	39,7
31	89,9	91,1	86,5	78,5	68,1	57,8	55,0	42,1	42,7	61,1	74,1	85,0	69,20	92,6	40,7	51,9
Medias das decadas 1.ª	89,07	90,34	91,66	91,89	85,00	72,30	63,68	63,89	67,43	76,08	84,03	86,62	80,27	98,51	57,39	41,12
Medias das decadas 2.ª	88,46	88,24	90,57	90,40	80,71	69,03	59,57	58,80	65,08	76,15	83,07	88,85	78,25	97,10	54,75	42,35
Medias das decadas 3.ª	55,82	95,81	85,07	84,96	77,05	71,26	65,26	60,64	66,85	75,38	82,21	85,02	76,98	97,19	51,16	46,03
Medias do mez	87,72	88,05	88,91	88,95	80,80	70,88	62,92	61,09	66,46	75,85	83,07	86,77	78,45	97,59	54,33	43,26

Extremas do mez

- Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 7, 9, 12, 16, 19, 28, 29 e 30 a diversas horas.
- Minima..... 29,1 no dia 24 ás 8h p.
- Variação..... 70,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,3
2	NW.	NW.	NW	V.	V.	V.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	0,8
3	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	7,9
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,3
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,9
6	NNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
8	N.	NNE.	NNE.	E.	NE.	NE.	V.	NE.	NNE.	NNE.	ENE.	E.	0,0
9	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	2,2
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,9
11	NNW.	N.	NNE.	N.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	S.	WNW.	W.	WNW.	NNE.	NNE.	0,0
13	E.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,9
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	0,8
18	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
19	NW.	C.	C.	V.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
20	SE.	V.	V	SSW.	ESE.	SE.	ESE.	SSE.	V.	NNW.	C.	NNW.	0,0
21	C.	W.	W.	C.	S.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
22	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	SW.	S.	V.	SSE.	SSE.	S.	W.	WSW.	WNW.	W.	SW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW	NNW.	NNW.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	8,7
26	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	W	V.	V.	WSW.	19,8
27	W.	V.	V.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	W.	WNW.	SW.	SSE.	SW.	5,0
28	SW.	SW.	WSW.	V.	V.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,9
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	ESE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	2	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0	5	3	11	43	32	8	0	17,3
Segunda » ...	2	3	0	1	1	3	5	9	1	9	2	0	3	11	42	10	12	6	2,0
Terceira » ...	0	0	0	0	0	1	2	20	11	6	7	6	9	15	28	9	12	6	35,4
Mez.....	4	7	4	4	3	5	8	30	12	15	9	11	15	37	113	51	32	12	54,7

Elementos medios 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 atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	757,25	752,87	759,09	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,95	11,18	10,15	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,09	7,94	7,60	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,70	80,64	82,74	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	6,7	4,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,0	11,7	12,8	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,8	1,5	8,4	1,1	10,1	0,0	21,9	6,9	2,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	2	5	5	5	8	9	12	11	7	7	13	24	23	29	24	36	28	20	15	17	4	4	0	4	13,0	36
2	4	8	7	10	6	3	4	1	5	7	4	13	25	25	20	21	22	11	14	10	11	11	9	12	11,0	25
3	17	21	19	20	20	20	19	16	15	23	22	22	26	26	20	23	17	11	15	10	9	5	9	2	17,0	26
4	4	5	0	2	3	3	2	1	0	6	3	5	4	4	5	7	10	8	9	12	11	5	10	10	5,4	12
5	9	2	5	5	4	4	1	4	9	18	15	12	13	14	16	18	22	18	12	8	7	5	6	6	9,7	22
6	5	4	7	6	4	13	20	19	10	12	15	13	21	32	31	31	29	26	19	15	3	4	8	7	14,7	32
7	7	7	2	2	2	3	1	1	2	1	5	15	17	22	30	31	33	31	29	30	20	17	14	13	14,0	33
8	7	4	3	10	6	5	6	10	16	15	19	15	13	8	8	7	9	12	10	5	7	1	6	7	8,7	19
9	6	3	7	11	5	1	2	0	4	7	5	5	7	10	11	14	18	11	6	7	8	1	14	26	7,9	26
10	11	20	25	13	16	24	27	18	34	42	38	36	39	41	34	40	38	34	22	24	15	12	9	7	25,8	42
11	5	4	2	1	3	2	0	1	2	7	8	9	10	13	17	17	23	17	7	7	1	1	4	3	6,8	23
12	1	4	6	5	8	7	10	8	7	6	3	10	27	27	21	17	13	10	9	3	2	1	1	4	8,7	27
13	1	4	6	5	7	6	7	7	5	8	7	5	3	6	8	18	24	22	18	11	11	12	2	4	8,6	24
14	1	1	1	1	1	6	5	4	4	6	3	9	11	13	21	22	22	18	14	10	7	0	0	0	7,5	22
15	0	2	2	1	2	2	4	2	7	5	10	18	27	30	30	39	32	37	34	31	27	15	10	4	15,5	39
16	3	3	4	4	5	4	2	4	2	14	22	24	29	31	26	29	31	20	12	1	0	0	2	1	11,4	31
17	1	5	6	8	7	6	6	5	5	4	4	8	8	14	18	17	8	7	7	9	14	12	14	14	8,6	18
18	15	16	13	8	13	14	6	5	11	17	16	20	22	20	24	18	17	14	9	10	3	1	0	1	12,2	24
19	1	0	0	0	0	0	2	0	7	5	2	3	5	6	10	20	25	24	15	10	1	0	0	0	5,7	25
20	2	3	3	3	2	3	4	3	18	15	18	14	19	13	12	14	9	11	6	8	0	0	0	4	7,7	19
21	0	0	0	2	2	2	0	0	2	1	2	5	10	11	15	21	19	14	7	3	0	0	0	0	4,8	21
22	1	3	0	2	7	7	6	7	10	14	14	24	25	33	31	26	24	17	11	4	4	2	2	3	11,5	33
23	3	4	6	9	12	21	34	32	32	45	40	33	26	14	14	25	26	22	8	2	9	10	12	9	18,7	45
24	8	2	1	4	1	6	11	15	24	33	36	32	37	42	40	43	35	28	22	23	25	32	36	35	23,8	43
25	49	60	48	44	48	44	46	47	44	42	21	22	14	17	19	24	23	21	22	20	16	11	7	16	30,2	60
26	25	24	25	36	30	40	48	47	45	41	26	13	22	36	34	20	18	10	7	10	3	14	13	10	24,9	48
27	18	4	4	5	12	3	7	6	4	7	6	14	22	19	21	22	17	15	6	3	5	3	6	6	9,8	22
28	6	6	8	7	7	5	3	3	4	9	11	13	15	16	19	21	19	12	11	9	3	0	1	1	8,7	21
29	2	3	1	1	4	2	2	5	3	4	7	3	11	15	13	18	18	20	17	11	10	6	5	3	7,7	20
30	1	1	0	0	0	0	3	4	2	2	10	14	9	10	16	18	16	17	11	7	4	1	0	6	6,3	18
31	3	3	5	4	4	9	6	5	9	7	3	4	7	12	13	18	20	16	10	8	5	4	6	2	7,6	20

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,2	7,9	8,0	8,4	7,4	8,5	9,4	8,1	10,2	13,8	13,9	16,0	18,8	21,1	19,9	22,8	22,6	18,2	15,1	13,8	9,5	6,5	8,5	9,4	12,7	27,3
2.ª »	3,0	4,2	4,3	3,6	4,8	5,0	4,6	3,9	6,8	8,7	9,3	12,0	16,1	17,3	18,7	21,1	20,4	18,0	13,1	10,0	6,6	4,2	3,3	3,5	9,3	25,2
3.ª »	10,5	10,0	8,9	10,4	11,5	12,6	15,1	15,5	16,3	18,6	16,0	16,1	18,0	20,5	21,4	23,3	21,4	17,5	12,0	9,1	7,6	7,5	8,0	8,3	14,0	31,9
Mez	7,0	7,5	7,1	7,5	8,0	8,8	9,9	9,4	11,3	13,9	13,2	14,7	17,6	19,6	20,0	22,4	21,5	17,9	13,4	10,9	7,9	6,1	6,6	7,1	12,1	28,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:050	12,7	42 kilometros (NNW) no dia 10	NW.
2.ª »	2:225	9,3	39 » (WNW) » 15	NW.
3.ª »	3:697	14,0	60 » (SSE) » 25	NW.
Mez	8:972	12,1	60 » (SSE) » 25	NW.

Dias de vento muito fraco 3
» » fraco 17

Dias de vento moderado 9
» » fresco 2

Dia mais ventoso 25

Dia menos ventoso 21

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,6	25,0	2,3	(1,1)	0,3	1,4	10	8	4,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
2	43,8	23,2	1,4	(1,5)	2,5	2,3	10	9	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
3	26,8	17,9	9,6	(9,0)	3,6	3,5	10	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	N.
4	30,8	20,4	10,5	(9,9)	4,9	0,6	4	4	10,0	N., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
5	43,6	27,0	10,0	(9,4)	0,9	0,6	5	7	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
6	50,0	25,0	8,8	9,6	0,0	1,8	7	8	3,0	Cu.	5,0	Cu.
7	42,7	24,0	-1,8	-2,2	0,0	3,5	6	6	0,0	—	0,0	Cu.
8	47,7	26,6	-1,2	-1,3	0,0	4,3	10	6	0,0	—	0,0	—
9	45,8	26,6	-2,5	-1,4	0,0	5,2	9	6	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.
10	44,7	26,3	4,3	(3,4)	5,1	4,7	12	9	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.
11	42,5	26,2	-1,6	-3,0	0,0	4,2	10	9	0,5	Ci.	1,0	Ci.-S., Cu., no horizonte.
12	51,3	26,2	-0,4	-1,2	0,0	4,4	10	7	5,0	Ci.	8,0	Ci, Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
13	43,6	26,8	1,4	1,8	0,0	3,9	9	5	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., A.-S., Cu., Cu.-N.
14	47,5	26,0	2,2	2,6	0,0	2,8	7	7	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
15	45,7	25,0	6,8	7,0	0,0	3,4	5	9	2,0	Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
16	47,6	26,2	2,1	(2,4)	0,9	3,3	10	8	10,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.
17	26,5	17,1	1,7	1,8	0,0	4,2	10	9	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	N.
18	50,4	27,3	10,8	(10,4)	0,8	1,2	12	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
19	47,6	30,2	-0,7	0,8	0,3	2,1	6	8	2,0	Cu.	0,5	Cu.
20	55,7	30,1	2,2	2,9	0,0	5,6	10	8	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-S., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
21	50,3	31,6	3,4	4,2	0,0	4,4	6	6	1,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu., Cu., no horizonte.
22	51,3	28,0	5,3	4,9	0,0	5,8	7	8	7,0	Ci, Ci.-Cu	1,0	Ci., Ci.-S., de N.-SE.
23	52,2	28,0	5,8	6,6	0,0	7,4	11	8	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
24	51,6	25,4	6,4	5,8	0,0	6,1	10	8	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	36,7	19,2	8,8	10,6	0,0	11,4	13	13	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
26	32,8	17,0	6,1	(5,9)	11,0	3,0	15	13	10,0	N.	10,0	N.
27	45,8	26,0	0,7	(1,2)	20,4	2,2	10	8	4,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
28	33,0	21,1	9,9	(9,0)	4,0	3,6	9	7	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
29	53,0	31,3	3,9	5,2	≡0,2	2,2	6	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu.
30	47,7	32,2	1,4	2,4	0,0	3,6	6	6	9,0	Cu.	0,0	Cu., dispersos.
31	52,1	33,5	6,1	6,4	0,0	4,9	8	4	2,0	Ci., Ci.-S.	1,5	Ci., Ci.-S.
Medias das decadas 1.ª	41,55	24,20	4,14	3,90	—	2,8	8,3	6,9	5,1		6,2	
Medias das decadas 2.ª	45,84	26,11	2,45	2,55	—	3,5	8,9	7,7	6,6		7,2	
Medias das decadas 3.ª	46,05	26,66	5,25	5,65	—	5,0	9,2	7,8	7,5		6,2	
Medias do mez	44,53	25,69	3,99	4,09	—	3,8	8,8	7,5	6,5		6,5	

Extremas do mez		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 55,7 no dia 20;	na relva.... 33 5 no dia 31;	20,4 no dia 27;	11,4 no dia 25.
	Minima:	no espelho.. -3,0 » 11;	na relva..... -2,5 » 9;	.....	0.6 nos dias 4 e 5.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens										MARÇO — 1903
3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração			
9,0	N, Cu., Cu.-N.		9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		2,0	Cu., Cu.-N.			1
10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.			2
10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu., Cu.-N.			3
10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., Cu.-N.			4
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., Cu.		10,0	S.-Cu., Cu., c.			5
1,0	Ci.-Cu., Cu.		0,5	Ci.-Cu.		0,0	—			6
0,5	Cu.		0,0	—		0,0	—			7
0,0	—		0,0	—		0,0	—			8
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		10,0	Ci.-S., Ci.-Cu., A.-S., Cu.-S., Cu., S., c.		10,0	Cu.			9
8,0	Cu., Cu.-N.		1,0	Cu., pelo horizonte.		1,0	S.-Cu.			10
2,0	Cu.		0,0	S.-Cu., pelo horizonte.		0,0	—			11
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.		8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.			12
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., S.		10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.			13
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.			14
10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., Cu.-N.			15
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.		1,0	S.-Cu., no horizonte.			16
10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	N.		10,0	N.			17
10,0	Cu., Cu.-N.		10,0	Cu., Cu.-N.		2,0	S.-Cu., no horizonte.			18
0,5	Cu.		1,0	Cu.		0,0	—			19
9,0	Ci, Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		1,0	S.-Cu., no horizonte.			20
1,0	Cu.		6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.		3,0	S.-Cu.			21
1,0	Cu., dispersos.		2,0	Ci.-Cu., S.-Cu.		0,0	S.-Cu., a W.			22
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.		10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.			23
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.		4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		3,0	Ci, Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu			24
7,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu., Cu.-N.		9,0	N., Cu., Cu.-N.			25
10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu.-N.			26
10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu.-N.			27
10,0	N., Cu., Cu.-N.		10,0	N., Cu., Cu.-N.		2,0	Cu., Cu.-N.			28
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.		0,0	—			29
0,0	—		2,0	Ci.-S., S.		0,0	—			30
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.		7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu, S.		0,0	—			31
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,8			6,0			5,3	1.ª decada	17,3	27,9	limpos 4
7,6			7,6			5,2	2.ª »	2,0	35,1	de nuv. 18
5,9			6,7			4,3	3.ª »	35,6	54,6	
6,8			6,8			4,9	Mez	* 54,9	117,6	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 16, 17, 18, 25, 26, 27 e 28.
» nevoeiro ≡ ..... 3, 5, 7, 12, 15, 29 e 31.
» orvalho ⌓ ..... 9, 13, 14, 19, 21, 22, 29 e 31.
» geada ⌴ ..... 7 e 11.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 25 e 26.
» trovões ⚡ ..... 26.
» vento forte ⌯ ... . 10, 23, 24 e 26.
» vento muito forte ⌯! ... 25.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO — 1903	5h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12h 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 5	—	0 10	0 50	0 9	—	—	1 14
2	—	—	0 15	1	0 45	0 32	0 8	0 45	—	—	—	—	—	—	3 25
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	0 8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8
6	—	—	0 25	1	0 56	1	1	0 37	1	1	1	1	0 15	—	9 13
7	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 18
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	9 0
10	—	—	1	1	1	1	1	0 55	0 47	0 32	0 55	1	—	—	9 9
11	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
12	—	—	1	1	1	1	0 55	0 45	0 48	0 50	1	0 15	—	—	8 33
13	—	—	0 15	1	0 37	0 30	0 30	0 11	0 31	0 3	0 6	—	—	—	3 43
14	—	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	0 55	0 19	—	—	8 1
15	—	—	0 50	0 45	1	0 11	—	0 5	0 2	—	—	—	—	—	2 53
16	—	—	—	0 15	0 52	1	0 33	0 42	0 58	1	0 54	1	0 15	—	7 29
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 30	0 36	0 15	—	—	—	1 36
19	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
20	—	—	—	0 20	1	1	0 45	0 52	0 38	0 19	—	—	—	—	4 54
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 57	1	1	1	0 15	—	10 42
22	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
23	—	—	0 21	1	1	1	1	0 39	0 51	1	1	0 20	—	—	8 11
24	—	—	0 18	1	1	0 57	0 45	1	1	1	1	1	0 30	—	9 30
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 15	0 5	—	—	0 35
27	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 45	0 15	0 20	—	—	—	1 26
28	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	—	—	1	0 15	—	1 20
29	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 23	0 55	0 27	0 37	0 30	—	3 37
30	—	—	0 33	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 50
31	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 15
Total	0 0	2 15	12 15	17 54	19 10	18 18	16 36	17 42	18 15	17 55	17 57	14 30	3 30	0 0	176 17

MARÇO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ◍° 7^h–9^h a., M. D.–2^h, 4^h–5^h, 9^h–10^h.
»	2	Coberto; ◍° 1^h–2^h a., 5^h–6^h, 8^h–9^h p.; humido.
»	3	Coberto; ◍° 2^h a.–3^h p., 7^h–10^h; ≡[1] por differentes vezes; humido.
»	4	Coberto; ◍° 1^h–2^h a.; ameno e humido.
»	5	Coberto; ◍° 7^h–9^h a.; ≡ repetidas vezes; humido.
»	6	Poucas nuvens; vento frio; bom tempo.
»	7	Limpo; ⌣ e ≡ a.; vento frio; bom tempo.
»	8	Limpo; tempo secco; vento desagradavel.
»	9	Limpo de manhã e coberto pela tarde e noite; ⌓ a.; ◍ 11^h p.–M. N.
»	10	Nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ◍ 0^h–1^h a., 2^h–6^h; ⌒ p.; vento frio todo o dia.
»	11	Geralmente limpo; ⌣ a.; bom tempo.
»	12	Muitas nuvens; ≡ a.; revolto.
»	13	Coberto; ⌓ a.; aspecto de trovoada durante o dia e frio á noite.
»	14	Muitas nuvens; ⌓ a.; aspecto de chuva.
»	15	Coberto; ≡ a.; aspecto de chuva e vento frio.
»	16	Nuvens; ◍° 6^h–8^h a.; vento frio; bom tempo á noite.
»	17	Coberto; ◍° 4^h–6^h p., 11^h–M. N.; ameno.
»	18	Coberto; ◍° 9^h–10^h a.; ameno e chuvoso de manhã, vento frio de tarde e aspecto de bom tempo á noite.
»	19	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	20	Muitas nuvens; ameno e aspecto de trovoada.
»	21	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ⌓ a.; quente de manhã e ameno de tarde.
»	23	Muitas nuvens; ⌒ a.; aspecto de chuva.
»	24	Nuvens; ⌒ p.; revolto.
»	25	Geralmente coberto; ⌒[1] a.; ◍ 9^h–11^h a., M. D.–5^h, 7^h–9^h, 11^h–M. N.; ▲ 4^h 39^m p.
»	26	Coberto; ⌒ a.; ⇘ NW. 8^h 10^m a., 2^h 14^m p., 3^h 30^m p.; ▲[1] 2^h 25^m p., 4^h 30^m p., 9^h 10^m p.; ◍ 0^h–2^h a., 4^h–5^h, 8^h–6^h p., 8^h–M. N.; temporal de manhã e frio todo o dia.
»	27	Coberto; ◍ 0^h–1^h a., 2^h–3^h a., 4^h–7^h, 8^h–11^h, 7^h–M. N.
»	28	Coberto ◍ 2^h–3^h a., 4^h–5^h, 6^h–8^h; ameno e humido.
»	29	Geralmente coberto de dia, limpando ao anoitecer; ≡ até 8^h 30^m a.; ⌓ p.; ameno.
»	30	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	31	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo e quente.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

ABRIL — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	754,2	754,1	754,0	754,5	754,6	754,6	753,9	753,2	753,3	753,5	753,5	753,6	753,92	754,7	753,2	1,5
2	53,5	52,8	52,5	53,3	53,8	53,3	52,7	52,0	52,1	52,3	52,7	53,0	52,83	53,8	51,8	2,0
3	53,0	52,9	53,4	54,3	54,2	54,4	53,5	52,6	52,5	53,1	53,7	53,9	53,47	54,8	52,4	2,4
4	53,9	53,9	54,4	55,0	55,1	55,1	54,4	53,7	53,8	54,2	54,9	54,7	54,42	55,2	53,4	1,8
5	54,2	53,8	53,8	54,4	54,4	53,8	52,9	51,7	51,5	51,5	51,9	51,6	52,90	54,4	51,5	2,9
6	51,5	50,7	50,7	51,2	51,3	51,0	49,9	48,9	49,2	49,6	49,7	49,7	50,22	51,5	48,9	2,6
7	49,2	48,8	48,7	49,2	49,6	49,4	49,2	48,3	48,3	49,0	50,1	50,0	49,17	50,1	48,1	2,0
8	49,7	49,6	49,7	49,8	50,0	49,5	49,2	48,2	47,9	47,8	48,6	48,5	49,01	50,0	47,8	2,2
9	48,0	47,9	47,7	47,6	48,6	48,8	48,2	47,3	47,0	47,1	47,3	47,5	47,73	48,8	47,0	1,8
10	47,2	47,4	47,2	48,1	48,7	48,5	48,1	47,5	47,4	47,4	48,0	48,3	47,86	48,7	47,2	1,5
11	748,1	748,1	748,4	749,1	749,7	749,8	749,3	748,4	748,1	748,6	749,3	748,8	748,81	749,8	748,0	1,8
12	48,2	47,5	47,5	48,2	48,2	48,0	46,9	45,9	45,4	45,5	46,0	45,4	46,82	48,2	45,2	3,0
13	44,9	44,3	44,2	44,7	44,7	44,8	44,2	43,7	43,5	44,0	44,7	44,7	44,35	44,9	43,5	1,4
14	44,6	44,6	44,7	45,6	46,4	46,7	46,3	46,2	46,5	47,2	48,5	48,4	46,40	48,5	44,4	4,1
15	48,4	48,3	48,3	49,1	49,7	49,8	49,3	48,8	48,8	49,1	49,9	49,5	49,09	49,9	48,3	1,6
16	49,3	48,9	48,6	49,3	49,4	49,1	47,8	47,2	47,1	47,5	47,5	47,1	48,14	49,4	47,1	2,3
17	47,2	46,8	46,9	47,6	48,3	48,5	48,0	47,9	47,8	48,0	48,7	48,9	47,95	49,1	46,8	2,3
18	49,1	49,1	48,9	49,5	50,1	49,8	49,3	48,6	48,3	48,6	49,2	48,6	49,07	50,1	48,3	1,8
19	48,2	47,9	47,8	48,5	48,8	48,4	48,1	47,6	47,9	48,2	48,8	48,7	48,22	48,8	47,6	1,2
20	48,1	47,6	47,3	47,5	47,5	47,4	46,1	45,1	44,9	44,9	44,8	44,7	46,22	48,1	44,1	4,0
21	743,3	742,0	741,2	741,0	740,2	739,6	738,6	737,9	737,9	737,5	737,3	736,7	739,28	743,3	736,6	6,7
22	36,2	35,9	35,9	36,2	36,2	36,7	37,4	38,1	38,9	40,3	42,0	42,8	38,19	42,8	35,9	6,9
23	43,1	43,4	43,7	45,1	45,8	46,0	46,0	46,6	47,1	47,3	48,2	48,2	45,98	48,2	43,1	5,1
24	47,5	46,8	47,0	47,3	47,4	47,1	46,5	46,5	46,5	46,9	47,5	47,9	47,08	47,9	46,4	1,5
25	47,8	47,8	47,8	48,3	48,6	48,5	48,1	47,2	46,8	46,3	45,6	45,1	47,22	48,7	44,1	4,6
26	43,5	41,9	41,7	42,2	42,8	43,4	43,8	43,7	44,3	45,2	46,4	46,5	43,82	46,5	41,6	4,9
27	46,5	46,8	47,0	48,0	48,9	49,4	49,8	49,3	49,2	49,2	49,4	48,8	48,55	49,8	46,5	3,3
28	47,5	46,6	45,7	45,7	45,6	44,9	44,6	44,7	44,4	44,5	45,3	44,7	45,31	47,5	44,4	3,1
29	45,4	45,4	45,2	45,8	46,5	46,9	47,4	46,9	46,5	46,1	46,1	45,3	46,09	47,4	44,7	2,7
30	44,1	43,1	43,5	44,5	45,3	45,5	45,8	45,6	45,8	46,6	46,9	46,6	45,32	47,2	43,1	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	751,44	751,19	751,21	751,74	752,03	751,84	751,20	750,34	750,30	750,55	751,04	751,08	751,15	752,20	750,15	2,07
Medias das decadas 2.ª	47,61	47,31	47,26	47,91	48,28	48,23	47,53	49,94	46,83	47,16	47,74	47,48	47,51	48,68	46,33	2,35
Medias das decadas 3.ª	44,49	43,97	43,87	44,41	44,73	44,80	44,80	44,65	44,74	44,99	45,47	45,26	44,68	46,93	42,64	4,29
Medias do mez	747,85	747,97	747,45	748,02	748,35	748,29	747,84	747,31	747,29	747,56	748,08	747,94	747,78	749,27	746,37	2,90

Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	753,51	748,80	747,09	747,92	743,55	745,82

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 755,2 no dia 4 ás 10h a.
- Minima » ... 735,9 » 22 a differentes horas.
- Variação maxima.. 19,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	11,6	9,8	8,2	8,7	11,1	12,7	15,7	15,2	13,3	12,5	12,2	11,5	11,92	16,5	7,5	9,0
2	10,5	9,5	9,4	8,3	10,7	13,9	16,2	17,2	14,9	12,0	10,5	9,2	11,83	18,3	7,8	10,5
3	8,0	7,2	9,2	10,3	12,7	15,8	18,2	19,1	16,9	13,7	12,2	10,5	12,82	20,0	7,0	13,0
4	9,3	10,3	10,0	10,6	13,7	16,5	18,1	20,3	18,9	14,6	13,2	11,5	13,84	21,5	8,4	13,1
5	10,5	9,7	9,7	11,3	15,2	18,9	22,0	23,3	22,1	17,7	15,7	13,4	15,82	24,4	8,7	15,7
6	13,4	14,1	15,0	15,4	18,3	22,0	23,9	24,9	23,0	17,7	15,6	13,8	18,08	26,6	12,4	14,2
7	11,0	11,6	11,5	11,7	12,3	13,6	14,8	19,1	20,1	14,3	12,3	11,5	13,74	21,2	10,1	11,1
8	11,9	13,0	11,9	13,4	17,8	22,3	24,5	23,9	22,0	17,6	15,1	13,9	17,39	26,0	10,4	15,6
9	12,9	14,2	15,7	15,8	17,6	21,0	23,9	25,3	25,3	26,7	21,1	19,4	19,78	26,4	11,6	14,8
10	18,3	16,2	14,8	14,8	17,9	21,1	23,0	24,9	25,1	23,0	21,9	21,0	20,17	26,5	14,6	11,9
11	19,2	17,9	16,1	15,5	18,0	21,7	23,6	25,3	24,1	19,7	17,8	14,7	19,40	27,1	14,1	13,0
12	14,1	16,2	16,2	16,4	18,5	22,4	25,3	26,3	26,9	20,7	19,3	14,3	19,68	28,1	12,7	15,4
13	14,7	15,2	18,2	18,4	21,2	24,3	25,2	25,7	24,2	20,9	18,4	15,3	20,09	27,9	14,1	13,8
14	13,5	12,3	11,4	11,4	14,7	17,6	21,1	21,9	19,9	15,3	13,3	12,4	15,38	23,2	9,6	13,6
15	11,9	12,4	12,1	12,0	12,9	16,3	19,0	18,7	17,9	13,9	13,2	12,3	14,43	21,0	10,3	10,7
16	10,9	10,1	9,5	9,7	14,3	19,3	22,6	22,9	21,9	17,9	16,8	14,3	15,94	24,4	8,7	15,7
17	15,2	14,5	12,8	12,5	14,0	17,1	19,9	22,1	22,2	19,9	18,1	15,9	17,04	22,9	10,6	12,3
18	13,7	11,3	9,8	9,9	12,6	17,1	20,1	22,1	22,2	19,4	15,4	14,0	15,71	24,2	8,4	15,8
19	12,8	11,8	12,3	13,0	16,6	19,9	22,6	20,6	19,2	16,4	14,1	12,4	15,88	24,0	10,1	13,9
20	12,3	12,5	12,3	12,6	12,9	14,0	15,4	16,2	15,9	12,7	12,6	12,0	13,45	16,8	11,5	5,3
21	11,8	11,6	11,4	11,3	12,3	12,2	11,8	11,9	11,9	11,3	10,2	9,0	11,22	13,4	8,6	4,8
22	8,6	8,2	8,1	8,9	9,6	10,4	11,8	12,1	11,4	9,3	9,2	9,3	9,74	13,5	7,2	6,3
23	7,8	7,6	7,4	7,7	9,0	11,4	12,4	10,4	10,9	8,6	8,8	8,2	9,26	13,0	6,4	6,6
24	7,7	7,6	7,5	7,9	10,2	12,2	12,0	9,4	11,0	9,6	8,6	7,5	9,27	13,1	6,7	6,4
25	6,5	5,7	4,3	5,8	10,6	12,4	13,4	13,7	12,8	11,7	11,6	10,8	10,02	14,6	3,7	10,9
26	10,7	11,1	11,7	12,3	13,1	13,0	12,3	14,7	13,9	11,9	11,2	11,2	12,32	15,3	10,1	5,2
27	10,2	10,0	10,0	9,8	12,3	14,4	14,2	14,7	14,4	13,4	12,5	12,1	12,36	15,4	8,3	7,1
28	12,2	12,3	12,8	13,7	14,7	16,6	15,2	14,6	14,7	13,8	12,9	12,1	13,77	16,4	11,7	4,7
29	11,5	10,0	11,5	11,9	13,0	13,1	14,6	13,8	13,5	13,3	12,3	12,3	12,59	15,2	10,0	5,2
30	12,0	9,8	10,6	10,6	11,9	12,6	13,4	13,1	10,8	10,6	10,2	9,2	11,24	15,0	9,2	5,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	11,74	11,56	11,54	12,03	14,73	17,78	20,03	21,32	20,16	16,98	14,98	13,57	15,54	22,74	9,85	12,89
2.ª	13,83	13,42	13,07	13,14	15,57	18,97	21,48	22,18	21,44	17,68	15,90	13,76	16,70	23,96	11,01	12,95
3.ª	9,90	9,39	9,53	9,99	11,67	12,83	13,11	12,84	12,53	11,35	10,75	10,17	11,18	14,49	8,19	6,30
Medias do mez	11,82	11,46	11,38	11,72	13,99	16,53	18,21	18,78	18,04	15,34	13,88	12,50	14,47	20,39	9,68	10,71

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media	13,25	17,83	17,80	15,60	9,90	12,46

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 28,1 no dia 12.
- Minima » .. 3,7 » 25.
- Variação maxima.. 24,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	8,68	8,21	7,90	8,20	9,58	9,81	10,51	9,83	9,12	8,02	8,68	9,10	8,96	10,51	7,65	2,86
2	8,98	8,63	8,26	7,59	7,91	7,29	5,54	5,43	7,45	7,61	7,79	7,66	7,52	8,98	5,00	3,98
3	8,02	7,48	5,41	5,30	5,29	5,32	5,18	7,46	7,27	7,89	8,20	8,39	6,70	8,74	4,70	4,04
5	8,39	6,17	5,26	5,08	5,86	6,08	6,76	6,73	7,58	7,35	7,12	7,91	6,75	8,39	5,08	3,31
4	7,79	7,42	7,23	7,31	7,90	8,10	7,47	9,26	8,55	9,11	9,53	9,87	8,45	10,17	7,23	2,94
6	8,87	7,42	7,13	7,67	7,70	8,75	7,20	6,85	6,05	9,37	9,33	9,15	8,06	9,37	6,05	3,32
7	8,92	9,82	9,75	9,10	8,86	9,40	10,08	9,95	9,90	9,47	9,14	9,10	9,44	10,30	8,86	1,44
8	8,86	8,85	8,62	9,26	10,03	9,40	8,68	10,54	9,44	10,15	10,46	10,35	9,61	10,89	8,12	2,77
9	10,09	9,53	5,28	3,95	4,97	5,17	6,29	6,89	2,89	1,90	4,37	4,49	5,57	10,09	1,90	8,19
10	4,57	5,09	4,42	5,10	5,03	5,24	5,79	6,35	7,43	5,13	5,28	3,52	5,33	7,43	3,52	3,91
11	4,37	3,84	4,01	3,65	5,09	5,40	5,94	5,78	5,95	5,34	6,35	7,19	5,19	7,19	3,47	3,72
12	6,60	4,26	3,47	3,23	4,18	5,50	4,71	4,24	5,55	6,92	7,65	8,99	5,51	9,16	3,17	5,99
13	8,10	6,67	5,12	5,64	7,03	7,95	7,27	6,69	6,07	7,77	8,19	8,74	7,09	9,12	5,12	4,00
14	8,56	7,92	7,51	8,33	10,40	11,14	11,95	9,25	7,94	9,52	9,32	9,47	9,39	11,95	7,51	4,44
15	8,98	9,47	9,26	7,97	8,78	10,66	9,03	8,51	8,73	9,83	9,73	9,01	9,03	10,66	7,97	2,69
16	9,34	8,51	8,75	8,87	8,72	8,40	8,81	8,65	7,45	8,86	8,61	9,35	8,74	9,93	7,18	2,75
17	5,72	5,00	4,82	4,54	4,08	4,32	3,95	4,38	4,10	3,39	3,25	2,61	4,03	5,72	2,57	3,15
18	2,73	3,77	3,55	2,99	3,34	4,08	4,85	5,42	4,71	5,52	6,77	7,13	4,66	7,80	2,73	5,07
19	6,89	5,75	4,23	4,46	5,32	6,75	8,24	8,06	6,91	9,24	9,72	10,48	7,27	10,48	3,99	6,49
20	9,92	9,41	10,05	9,87	8,51	7,84	7,42	6,54	6,48	6,96	7,74	7,63	8,15	10,05	6,30	3,75
21	8,45	8,11	7,75	8,28	9,15	9,34	8,81	9,39	8,40	7,57	7,98	8,02	8,37	9,79	7,39	2,40
22	8,02	7,54	7,60	8,08	8,33	8,35	7,51	6,87	6,85	7,61	7,43	7,24	7,65	8,58	6,60	1,98
23	7,67	7,79	7,69	7,62	7,79	6,71	6,12	7,43	6,65	7,78	6,96	7,43	7,26	7,79	6,12	1,67
24	7,73	7,57	7,63	7,94	7,97	6,79	6,71	7,05	6,71	6,39	6,44	6,32	7,15	8,44	6,30	2,14
25	6,62	6,55	6,02	6,82	6,82	6,46	6,66	6,85	7,86	8,16	8,11	9,28	7,22	9,34	5,90	3,40
26	9,34	9,58	9,89	10,28	10,06	10,77	9,67	8,49	8,42	9,39	8,57	7,27	9,30	11,17	7,27	3,90
27	8,10	8,21	7,98	8,45	8,63	8,66	9,13	8,83	9,27	10,13	10,68	10,40	9,08	10,68	7,98	2,70
28	10,34	10,54	10,76	11,13	11,90	11,62	12,30	9,95	9,63	9,39	9,31	8,99	10,45	12,43	8,40	4,03
29	8,27	8,93	8,27	8,75	9,86	8,80	8,15	9,90	9,08	9,07	9,41	9,41	9,03	9,90	8,15	1,75
30	9,59	8,69	9,28	8,70	7,21	7,03	6,55	7,67	7,75	7,74	8,69	8,14	7,93	9,59	6,31	3,28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	8,32	7,86	6,93	6,86	7,31	7,46	7,35	7,93	7,57	7,60	7,99	7,95	7,64	9,49	5,81	3,68
Medias das decadas 2.ª	7,12	6,76	6,08	5,95	6,54	7,20	7,22	6,75	6,39	7,33	7,73	8,06	6,91	9,21	5,00	4,21
Medias das decadas 3.ª	8,41	8,35	8,29	8,61	8,77	8,45	8,16	8,23	8,06	8,32	8,36	8,25	8,34	9,77	7,04	2,73
Medias do mez	7,95	7,56	7,10	7,14	7,54	7,70	7,58	7,64	7,34	7,75	8,03	8,09	7,63	9,49	5,95	3,54

Extremas do mez
- Maxima ..... 12,43 no dia 28 ás 10h a.
- Minima ..... 1,90 » 9 ás 7h p.
- Variação 10,53

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	85,2	91,1	97,2	97,6	96,8	89,6	79,1	76,4	80,2	74,3	81,9	89,9	86,27	97,6	72,9	24,7
2	95,2	97,5	94,2	92,6	82,3	61,6	40,4	37,2	59,0	72,7	82,6	88,1	75,47	98,9	34,4	64,5
3	100,0	98,7	62,2	56,7	48,3	39,8	33,3	45,3	50,7	67,5	77,4	88,9	63,46	100,0	31,9	68,1
4	95,6	66,0	57,3	53,3	50,2	43,5	43,7	37,9	46,7	59,4	62,9	78,1	58,62	95,6	37,9	57,7
5	82,6	85,7	80,2	73,1	61,4	49,9	38,0	43,5	43,3	60,4	71,8	86,2	65,74	91,6	37,8	53,8
6	77,4	62,5	56,1	58,9	49,2	44,5	32,6	29,2	29,0	62,1	70,7	77,9	54,68	84,8	29,0	55,8
7	91,0	96,4	96,3	88,7	83,1	81,0	80,4	60,5	56,5	78,0	85,7	89,9	81,68	96,4	52,3	44,1
8	85,3	79,3	83,0	80,8	66,1	46,0	37,9	47,7	48,0	67,8	81,8	87,3	67,62	90,7	37,8	52,9
9	93,4	79,0	39,7	29,5	33,2	27,7	28,5	28,7	12,0	7,3	23,5	26,8	35,73	93,4	7,3	86,1
10	29,2	37,1	35,3	40,7	32,9	28,1	27,7	27,1	31,3	24,6	27,0	19,0	30,55	42,7	19,0	23,7
11	26,4	25,1	29,4	27,8	33,1	28,0	27,4	24,1	26,6	31,3	41,8	57,7	31,59	57,7	21,7	36,0
12	55,0	31,0	24,6	23,2	26,4	27,3	19,6	16,6	21,0	38,1	45,9	74,1	34,19	74,1	16,6	57,5
13	65,0	51,8	32,9	35,8	37,5	35,2	30,5	27,2	27,0	42,3	52,0	67,5	42,20	67,5	25,3	42,2
14	74,2	74,3	74,7	82,8	83,5	74,4	64,2	47,4	46,0	73,5	81,9	88,3	72,96	88,4	46,0	42,4
15	86,5	88,3	88,0	76,2	79,2	77,3	55,3	53,0	57,2	83,1	86,0	84,5	75,08	93,4	49,6	43,8
16	96,2	91,8	98,9	98,4	71,8	50,4	43,2	41,7	38,1	58,0	60,4	77,0	68,73	100,0	34,8	65,2
17	44,4	40,7	41,8	42,0	34,3	29,8	22,9	22,2	20,6	19,6	21,0	19,4	28,73	44,4	17,9	26,5
18	23,4	37,7	39,4	32,9	30,7	28,1	27,7	27,5	23,6	32,9	52,0	59,8	35,02	60,6	23,4	37,2
19	62,6	55,7	39,7	40,0	37,8	39,0	40,4	44,6	41,7	66,5	81,1	97,7	54,87	97,7	35,6	62,1
20	93,0	87,1	94,3	90,8	76,8	65,8	57,0	47,7	48,1	63,5	71,2	72,9	71,87	94,3	46,5	47,8
21	81,9	79,6	77,1	82,8	85,8	88,1	85,4	90,4	80,9	75,7	86,2	93,8	84,20	96,2	72,6	23,6
22	96,2	92,7	94,2	94,5	93,3	88,5	72,8	65,3	68,1	86,7	85,4	82,5	85,43	96,2	61,1	35,1
23	96,6	99,7	100,0	96,8	91,1	66,8	57,0	78,7	68,5	93,4	82,1	91,4	84,33	100,0	57,0	43,0
24	98,2	96,9	98,4	100,0	86,1	64,1	64,1	80,4	68,4	71,6	77,3	81,5	82,66	100,0	64,1	35,9
25	91,3	95,6	96,9	98,2	71,6	60,2	58,1	58,6	71,4	79,6	79,6	95,6	79,54	98,2	56,8	41,4
26	97,1	96,7	96,4	96,4	89,5	96,5	90,7	68,2	81,1	90,4	86,5	73,4	87,64	97,1	68,2	28,9
27	87,5	89,5	87,0	93,8	80,9	70,8	75,7	70,9	75,8	88,4	98,9	98,8	85,10	98,9	67,6	31,3
28	97,6	98,9	97,7	95,3	95,5	82,6	95,6	80,4	77,3	79,9	83,0	85,4	88,90	98,9	70,8	28,1
29	81,7	97,3	81,7	84,3	88,3	78,3	65,8	84,2	78,7	79,7	88,3	88,3	83,41	97,6	65,8	31,8
30	91,7	95,6	97,4	91,3	69,4	64,7	57,2	68,3	79,8	81,3	93,8	93,6	80,55	99,0	51,9	47,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	83,49	79,33	70,15	67,19	60,35	51,17	44,16	43,35	45,67	57,41	66,53	73,21	61,98	89,17	36,03	53,14
2.ª	62,67	58,35	56,37	54,99	51,11	45,53	38,82	35,19	34,99	50,88	59,33	69,89	51,52	77,81	31,74	46,07
3.ª	91,98	94,25	92,68	93,34	85,15	76,06	72,24	74,54	75,00	82,67	86,11	88,43	84,18	98,21	63,59	34,62
Medias do mez	79,38	77,31	73,07	71,81	65,54	57,59	51,74	51,03	51,89	63,65	70,66	77,18	65,89	88,40	43,79	44,61

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 3, 16, 23 e 24 á 1h, 6 e 7h a.

Minima..... 7,3 no dia 9 ás 7h p.

Variação..... 92,7

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	V.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	V.	V.	V.	V.	V.	NE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	V.	SSE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	C.	V.	V.	E.	V.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
11	ENE.	ENE.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	V.	V.	V.	V.	V.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	V.	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	C.	0,0
15	C.	NW.	WNW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
16	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	V.	V.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	V.	V.	SSE.	V.	S.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
21	NW.	V.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	10,2
22	NNE.	NNE.	NNE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,6
23	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	3,6
24	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	2,7
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	W.	W.	SW.	S.	SSE.	SSE.	2,0
26	SSE.	SSE.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	14,5
27	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	4,8
28	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	11,3
29	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	3,9
30	SSW.	SW.	W.	V.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	15,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	2	3	15	6	3	1	1	0	0	0	0	0	11	42	20	14	2	0,0
Segunda » ...	0	1	0	18	1	3	0	1	1	0	0	0	1	25	33	4	29	3	0,0
Terceira » ...	0	3	0	0	0	0	1	4	9	14	7	8	11	17	31	8	7	0	74,6
Mez.....	0	6	3	33	7	6	2	6	10	14	7	8	12	53	106	32	50	5	74,6

Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	747,90	—	—	—	—	—	746,09	—	—	—	749,08	747,27	752,83	—	—
Temperatura	—	—	—	18,60	—	—	—	—	—	12,59	—	—	—	14,43	12,83	11,83	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,68	—	—	—	—	—	9,03	—	—	—	9,03	8,52	7,52	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	29,64	—	—	—	—	—	93,41	—	—	—	75,09	78,71	75,47	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,6	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	3,0	4,4	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	32,8	—	—	—	—	—	21,6	—	—	—	7,5	11,7	20,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	9,1	6,9	12,8	5,5	12,0	10,6	6,0	8,7	1,9	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	2	1	3	3	4	2	2	1	2	5	6	8	6	21	22	22	25	21	21	19	23	22	20	27	12,0	27
2	13	16	13	12	21	21	23	24	20	15	19	22	26	28	30	30	34	29	27	27	20	10	7	3	20,4	34
3	2	1	6	6	8	5	7	30	33	23	15	13	20	17	17	23	26	22	17	4	4	2	4	2	12,8	33
4	4	4	5	4	12	18	9	18	13	15	16	13	15	11	12	23	24	31	21	9	4	0	0	0	11,4	31
5	2	5	3	4	4	6	3	5	2	4	4	5	10	16	20	24	23	21	14	8	2	1	2	3	8,0	24
6	1	6	1	13	12	10	7	10	6	11	13	10	6	10	12	22	28	21	12	3	1	3	4	2	9,3	28
7	6	5	3	4	5	7	7	6	6	4	6	8	7	8	7	10	10	21	21	10	9	2	1	2	7,2	21
8	4	6	4	6	6	6	6	8	4	3	4	11	15	24	29	26	26	18	11	10	5	1	2	1	9,8	29
9	0	0	6	7	8	19	25	22	10	10	14	17	15	12	11	15	13	16	22	21	17	18	32	28	14,9	32
10	39	33	13	33	40	38	26	17	13	10	17	15	15	15	11	10	7	9	20	30	32	41	43	34	23,4	43
11	18	22	16	15	11	13	12	13	11	9	17	11	6	6	6	9	27	25	22	10	5	2	3	3	12,2	27
12	6	4	5	11	26	9	13	25	25	6	7	15	10	7	17	14	17	21	19	12	2	1	5	2	11,6	26
13	1	6	5	14	11	10	6	10	9	12	14	7	13	16	26	26	24	19	9	1	1	5	1	1	10,3	26
14	1	0	3	8	5	2	2	1	3	11	8	11	12	14	25	23	22	17	15	13	6	3	0	0	8,5	25
15	0	0	2	2	0	5	5	4	8	4	3	7	14	19	22	20	19	17	15	10	3	0	0	2	7,5	22
16	1	3	0	2	0	1	3	1	2	3	6	13	19	21	29	28	25	22	11	2	1	3	1	6	8,5	29
17	5	30	63	62	55	60	63	54	46	30	40	43	34	32	27	27	24	26	37	47	49	55	55	51	42,3	63
18	46	33	40	50	49	47	40	36	48	50	36	14	12	8	7	7	7	8	10	16	6	0	2	1	23,9	50
19	1	3	2	1	4	9	7	12	10	3	8	20	24	20	29	31	30	18	8	3	9	5	4	6	11,1	31
20	7	6	6	1	4	0	0	3	9	9	0	2	8	7	18	22	27	28	13	5	0	0	0	5	7,5	28
21	1	4	5	11	12	16	19	19	17	30	30	33	28	30	22	26	14	18	10	6	2	6	2	5	15,2	33
22	3	1	3	1	2	2	5	3	7	4	17	23	36	44	42	39	41	35	33	26	25	19	20	27	19,1	44
23	20	4	6	2	1	7	2	4	4	6	19	21	30	31	31	22	32	26	24	8	3	1	2	4	12,9	32
24	1	4	1	3	2	3	4	2	5	14	26	31	32	37	38	28	32	30	27	12	14	12	8	4	15,4	38
25	4	4	3	2	5	6	8	7	6	5	7	11	12	15	14	10	13	14	17	18	21	27	17	19	11,0	27
26	26	26	22	22	17	12	3	3	2	5	10	15	21	30	35	32	29	30	24	16	17	17	16	13	18,5	35
27	9	2	4	3	6	2	15	10	11	19	20	18	22	18	18	16	14	15	10	12	11	11	23	23	13,0	23
28	26	28	26	26	26	35	26	28	26	31	36	36	42	32	31	26	24	26	29	19	17	15	15	23	27,0	42
29	18	11	14	16	19	23	22	17	23	25	28	20	25	27	18	19	20	23	18	24	25	25	28	30	21,6	30
30	35	29	35	23	20	13	8	13	23	28	36	38	39	27	24	38	37	15	19	9	2	4	3	12	22,1	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,3	7,7	5,1	9,2	12,0	13,2	11,5	14,1	10,9	10,0	11,4	12,2	13,5	16,2	17,1	20,5	21,6	20,9	18,6	14,1	11,7	10,0	11,5	10,2	12,9	30,2
2.ª »	8,6	10,7	14,2	16,6	16,5	15,6	15,1	15,9	17,1	13,7	13,9	14,3	15,2	15,0	20,6	20,7	22,2	20,1	15,9	11,9	8,2	7,4	7,1	7,7	14,3	32,7
3.ª »	14,3	11,3	11,9	10,9	11,0	11,9	11,2	10,6	12,4	16,7	22,9	24,6	28,7	29,1	27,3	25,6	25,6	23,2	21,1	15,0	13,7	13,7	13,4	16,0	17,6	34,3
Mez	10,1	9,9	10,6	12,2	13,2	13,6	12,6	13,6	13,5	13,5	16,1	17,0	19,1	20,1	21,7	22,3	23,1	21,4	18,5	13,7	11,2	10,4	10,7	11,3	15,0	32,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:111	12,9	43 kilometros (ENE) no dia 10	NW.
2.ª »	3:442	14,3	63 » (ENE) » 17	NW.
3.ª »	4:221	17,6	44 » (NW) » 22	NW.
Mez	10:774	15,0	63 » (ENE) » 17	NW.

Dias de vento fraco 14
» » moderado 14

Dias de vento fresco 1
» » forte 1

Dia mais ventoso 17

Dia menos ventoso 7

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	41,9	39,9	3,4	3,7	0,0	6,0	7	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.-N.
2	47,5	32,6	5,7	5,5	0,0	2,4	9	6	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.
3	50,5	31,0	1,8	1,7	0,0	6,5	10	5	0,0	-	0,5	Ci.-S., de N.-W.
4	50,2	32,9	3,6	3,2	0,0	7,0	10	7	0,0	—	0,0	—
5	53,5	35,8	3,7	3,2	0,0	6,6	6	5	0,0	—	0,0	—
6	55,1	36,5	5,8	6,1	0,0	8,2	9	4	0,0	—	0,0	—
7	49,8	34,1	5,9	6,7	0,0	8,6	6	5	10,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.
8	55,1	35,4	6,4	5,6	0,0	4,0	7	5	0,0	—	0,0	Cu., a E.
9	55,1	35,9	7,3	7,1	0,0	10,0	10	5	0,0	—	0,0	—
10	55,5	35,3	8,6	10,8	0,0	10,8	8	6	1,5	Ci., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
11	55,2	35,2	8,4	10,5	0,0	16,9	8	4	0,5	Ci.	0,5	Ci.
12	56,5	35,9	5,4	4,7	0,0	11,4	10	5	0,0	—	0,0	—
13	55,4	38,1	7,3	6,7	0,0	11,4	9	5	0,0	Ci., a W.	0,5	Ci., Cu.
14	52,1	32,6	4,6	4,1	0,0	10,2	6	5	0,5	Cu., a W.	0,0	—
15	51,2	32,7	5,3	5,3	0,0	7,7	8	6	7,0	Cu.	0,0	—
16	52,6	34,2	5,4	4,2	0,0	5,5	5	6	0,0	—	0,0	—
17	51,6	33,8	6,0	7,0	0,0	12,4	11	7	0,0	—	0,0	—
18	52,1	33,8	5,1	6,2	0,0	14,5	9	4	1,0	Ci.	0,0	Ci.-S., dispersos.
19	54,5	34,0	5,4	1,8	0,0	8,0	7	4	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
20	48,0	29,1	10,0	8,8	0,0	8,8	7	5	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
21	35,0	18,3	7,8	(6,9)	2,7	3,7	11	9	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
22	47,5	24,1	3,5	(3,9)	9,8	2,2	8	10	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
23	47,5	26,9	3,2	(3,9)	6,4	3,4	9	8	9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
24	49,7	24,0	3,7	(3,8)	3,2	3,4	7	8	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
25	42,0	24,1	0,3	–0,4	1,0	4,4	10	7	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
26	44,7	25,3	9,3	(10,1)	7,4	3,4	12	7	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
27	39,5	24,5	6,3	(6,2)	9,4	3,2	9	9	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
28	42,0	23,0	11,2	(11,9)	9,6	2,6	12	10	10,0	N.	10,0	N., Cu -N.
29	37,0	21,0	8,0	(7,4)	6,6	2,9	14	10	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
30	51,6	27,2	9,0	(8,1)	13,4	3,8	13	10	3,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.,-N., Cu., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	51,42	34,24	5,22	5,36	—	7,0	8,2	5,4	2,8		1,6	
Medias das decadas 2.ª	52,92	33,94	6,29	5,93	—	10,7	8,0	5,1	3,9		1,7	
Medias das decadas 3.ª	43,65	23,84	6,23	6,18	—	3,3	10,5	8,8	9,2		9,8	
Medias do mez	49,33	30,67	5,91	5,82	—	7,0	8,9	6,4	5,3		4,4	

Extremas do mez		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 56,5 no dia 12;	na relva.... 38,1 no dia 13;	13,4 no dia 30;	16,9 no dia 11.
	Minima:	no espelho.. –0,4 » 25;	na relva..... 0,3 » 25;	.....	2,2 » 22.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1
5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	2
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	3
1,0	Ci., Ci.-S.	0,5	Ci.	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5
1,0	Ci.	1,0	Ci., de N.-W.	0,5	Ci.	6
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	8
2,0	Ci.	1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	9
6,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu.	10
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12
1,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	0,0	S.-Cu. a SE.	14
3,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci.	4,0	A.-S., Cu.-S.	15
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16
2,0	Ci.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	1,0	S.-Cu., de S.-W.	17
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	1,0	S.-Cu., no horizonte de SE-S.	18
7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., N.	19
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	2,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., no horizonte.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	20
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	21
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	22
10,0	N., Cu., Cu.-N.	3,0	N., Cu., Cu.-N.	0,5	Cu.	23
10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	24
10,0	S.-Cu., Cu., Cu. N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	25
9,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	26
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N.	27
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	28
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	30
—	—	—	—	—	—	—

				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,8	2,3	1,9	1.ª decada	0,0	70,1	limpos 11
2,6	1,9	2,3	2.ª »	0,0	166,8	de nuv. 10
9,9	9,1	7,7	3.ª »	69,5	33,0	
5,1	4,4	4,0	Mez	69,5	209,9	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 14, 15 e 16.
» orvalho ⌓ ..... 2 e 8.
» geada ⊔ ..... 25.

Dias em que houve trovões ⚡ ..... 19, 22 e 30.
» vento forte ⁼ ..... 10, 18, 22 e 28.
» vento muito forte ⁼ .. 17.
» halo lunar ☾ ..... 10.
» arco-iris ⌒ ..... 19.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 6	0 9	0 28	—	—	—	—	0 43
2	—	0 45	1	1	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 24
3	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
5	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
7	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 45	—	5 45
8	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
9	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
11	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
13	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
14	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
15	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
16	—	0 3	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 26
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
18	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 54	0 51	1	1	0 30	—	11 0
20	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 26	0 25	0 38	0 27	1	—	3 11
21	—	0 13	0 5	—	0 30	—	0 5	—	—	—	—	—	—	—	0 53
22	—	—	—	—	0 22	0 10	0 13	0 8	0 48	0 53	0 28	—	0 10	—	3 12
23	—	0 7	0 52	0 30	0 30	0 31	0 20	0 40	0 15	0 15	0 17	0 9	—	—	4 26
24	—	0 15	0 25	0 45	0 21	0 40	0 25	0 52	0 51	0 33	0 30	0 45	0 30	—	6 52
25	—	1	1	1	1	0 30	—	—	0 26	0 28	—	—	—	—	5 24
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 42	0 35	0 6	0 4	—	1 49
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 9	0 30	0 16	—	—	0 55
30	—	—	—	—	0 45	0 28	0 30	0 8	0 17	0 31	0 15	0 22	0 10	—	3 26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	12 38	18 0	18 45	20 22	19 19	18 33	20 9	21 28	22 15	21 13	20 5	16 24	0 0	229 11

ABRIL DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ≡¹ a.; aspecto de chuva de tarde.
»	2	Geralmente limpo; ⌓ a.; vento frio todo o dia.
»	3 e 4	Geralmente limpo; tempo secco.
»	5	Limpo; ≡¹ a ; bom tempo.
»	6	Limpo; tempo secco e quente.
»	7	Coberto até meio dia e limpo depois; bom tempo.
»	8	Limpo; ⌓ a.; bom tempo e quente.
»	9	Geralmente limpo; tempo secco e quente.
»	10	Nuvens; ⌒ p.; ⊎ p., tempo secco e quente.
»	11, 12 e 13	Limpo; tempo secco e quente.
»	14	Limpo; ⌓ a.; tempo secco e quente.
»	15	Poucas nuvens; ≡ a.; fresco.
»	16	Limpo; ≡ a.; nebrina no horizonte todo o dia.
»	17	Poucas nuvens; ⌒¹ a.; tempo muito secco e ventoso.
»	18	Poucas nuvens; ⌒ a.; tempo quente e secco.
»	19	Nuvens; ⊠ S. 4ʰ 15ᵐ p.; ⌒ 5ʰ 8ᵐ p.; ⩽ á noite; quente de dia e ameno á noite.
»	20	Geralmente coberto; ligeiro chuvisco pelas 8ʰ a.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	21	Coberto; ● 7ʰ–9ʰ a., 10ʰ–4ʰ p., 9ʰ–10ʰ, 11ʰ–M. N.; vento frio.
»	22	Coberto; ● 2ʰ–3ʰ a., 4ʰ–6ʰ, 7ʰ–M. D., 5ʰ–8ʰ; ⊠ W. 7ʰ 35ᵐ–7ʰ 50ᵐ a.; ⌒ p.; ⩽ á noite; vento frio.
»	23	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ● 0ʰ–1ʰ a., 5ʰ–7ʰ, 8ʰ–9ʰ, 6ʰ–7ʰ p.; vento frio.
»	24	Muitas nuvens de dia, limpando ao anoitecer; ●° 0ʰ–8ʰ a., 1ʰ–4ʰ p.; ameno de manhã e vento frio de tarde
»	25	Coberto; ⌣ a. nos sitios baixos; ● 10ʰ p.–M. N.; ameno todo o dia.
»	26	Coberto; ● 0ʰ–7ʰ a., 10ʰ–11ʰ, M. D.–2ʰ, 7ʰ–8ʰ; ●¹ 9ʰ–10ʰ a.
»	27	Coberto; ●° 3ʰ–4ʰ a., 6ʰ–7ʰ; 8ʰ p.–M. N.
»	28	Coberto; ● 0ʰ a –2ʰ p , 3ʰ–4ʰ; 11ʰ–M. N.; ⌒ p.; ⩽ á noite; tempo humido.
»	29	Coberto; ● 7ʰ a.–11ʰ; 1ʰ–2ʰ p , 8ʰ–10ʰ, 11ʰ–M. N.
»	30	Muitas nuvens; ● 0ʰ–5ʰ a., 6ʰ–7ʰ, 2ʰ–7ʰ p., 9ʰ–M. N.; ⊠ SW. 5ʰ 2ᵐ p.; vento frio.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

MAIO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	747,2	747,6	748,6	750,0	751,0	751,3	751,3	751,3	751,8	752,4	752,3	751,7	750,62	752,4	747,2	5,2
2	51,2	51,0	50,3	49,7	49,3	48,9	47,4	47,1	46,2	45,5	44,9	42,5	47,71	51,6	42,3	9,3
3	41,6	39,4	40,0	40,3	39,9	40,0	39,8	39,4	39,5	39,1	39,9	39,6	39,85	41,6	39,1	2,5
4	39,6	39,3	39,7	40,5	41,5	42,0	42,1	42,0	42,5	43,2	43,9	43,9	41,75	43,9	39,3	4,6
5	43,2	42,7	42,3	42,2	42,0	41,9	41,7	40,6	41,0	41,7	43,2	43,2	42,14	43,2	40,5	2,7
6	43,0	42,8	43,0	43,6	44,6	44,8	44,9	44,6	44 7	45,4	46,1	45,8	44,45	46,1	42,8	3,3
7	45,1	44,8	44,8	45,2	45,5	45,2	45,1	45,0	45,1	45,9	47,0	47,0	45,52	47,0	44,8	2,2
8	47,1	46,5	46,5	46,9	47,1	47,7	47,2	47,5	47,3	47,7	48,0	47,8	47,27	48,0	46,3	1,7
9	47,6	47,0	47,0	46,9	47,1	47,2	47,4	47,6	47,7	48,1	48,9	49,2	47,65	49,2	46,9	2,3
10	49,1	48,3	48,3	49,0	49,2	49,8	49,6	49,2	48,9	49,0	49,3	48,7	48,98	49,8	48,3	1,5
11	748,2	747,6	747,5	748,6	748,6	748,3	748,3	747,6	747,6	748,0	748,2	748,2	748,01	748,6	747,5	1,1
12	47,8	47,2	47,1	47,8	48,0	47,9	47,9	47,3	47,1	47,7	48,2	48,2	47,65	48,2	46,8	1,4
13	48,2	48,2	48,8	49,7	50,4	50,7	50,7	50,6	51,0	52,1	52,9	53,3	50,65	53,3	48,2	5,1
14	53,3	53,4	54,2	54,8	55,3	55,5	55,6	55,6	56,1	57,3	57,8	58,0	55,68	58,0	53,3	4,7
15	58,1	58,2	58,8	59,2	59,6	59,5	59,9	59,0	59,1	59,6	60,2	60,2	59,32	60,2	58,1	2,1
16	60,0	59,4	59,4	59,6	59,5	58,6	58,0	57,5	57,1	57,4	57,9	57,5	58,44	60,0	57,1	2,9
17	56,5	56,4	55,4	55,1	54,8	54,5	53,7	52,7	52,3	52,4	52,4	51,6	53,85	56,5	51,5	5,0
18	51,5	50,8	50,2	50,6	50,6	50,2	49,5	48,9	48,6	48,6	49,1	48,1	49,62	51,5	47,7	3,8
19	47,6	47,3	47,2	47,3	47,9	48,1	48,2	48,3	48,5	48,9	50,0	50,2	48,35	50,4	47,2	3,2
20	49,9	49,8	49,7	50,2	50,2	50,1	49,8	49,4	49,4	49,8	50,6	50,3	49,90	50,6	49,4	1,2
21	749,4	749,4	750,0	750,0	749,9	749,9	749,6	748,9	749,5	749,9	750,6	750,9	749,85	750,9	748,9	2,0
22	50,5	50,3	50,8	52,1	52,5	52,4	52,1	51,7	52,1	52,5	52,7	52,4	51,85	52,7	50,3	2,4
23	51,8	51,3	51,3	51,3	51,6	51,2	50,1	49,8	49,6	50,0	50,1	50,0	50,60	51,8	49,6	2,2
24	49,3	48,8	48,9	49,2	49,2	49,2	48,6	48,2	48,2	48,5	49,2	49,3	48,90	49,5	48,2	1,3
25	49,1	48,6	48,6	48,8	48,7	48,6	47,7	46,8	47,5	46,7	47,4	46,8	47,87	49,1	46,6	2,5
26	46,3	46,0	45,7	45,8	45,9	45,5	45,0	43,9	43,1	43,3	43,6	43,3	44,73	46,3	43,1	3,2
27	42,9	42,3	42,2	42,4	42,5	42,2	41,3	40,3	41,1	41,6	41,7	41,1	41,74	42,9	40,3	2,6
28	41,0	40,9	41,3	41,7	42,0	42,3	42,1	41,7	41,7	42,2	42,8	42,8	41,90	42,8	40,8	2,0
29	42,7	43,0	43,6	44,4	45,1	45,8	46,2	46,1	46,2	47,2	48,1	48,3	45,70	48,3	42,7	5,6
30	48,3	48,1	47,4	48,2	48,1	48,2	48,1	47,5	47,3	47,4	47,6	46,8	47,65	48,3	46,3	2,0
31	46,2	45,6	45,5	46,2	46,1	45,9	45,3	45,0	45,3	45,7	46,3	46,2	45,77	46,3	45,0	1,3
Medias das decadas 1.ª	745,47	744,94	745,05	745,43	745,72	745,88	745,65	745,43	745,47	745,80	746,35	745,94	745,59	747,28	743,75	3,53
2.ª	52,11	51,83	51,83	52,29	52,49	52,34	52,16	51,69	51,68	52,18	52,73	52,56	52,15	53,73	50,68	3,05
3.ª	47,04	46,75	46,84	47,28	47,41	47,38	46,90	46,35	46,51	46,82	47,28	47,08	46,96	48,08	45,62	2,46
Medias do mez	748,17	747,80	747,87	748,30	748,51	748,50	748,20	747,78	747,84	748,22	748,74	748,48	748,19	749,65	746,65	3,00

Periodos de cinco dias..	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Pressão media.....	744,41	746,77	752,26	752,03	749,81	744,34

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 760,2 no dia 15 ás 9h, 10h e 11h p.
- Minima » ... 739,1 » 3 ás 7h p.
- Variação maxima.. 21,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	9,0	8,4	7,7	9,0	10,8	11,8	13,8	14,4	13,2	12,1	11,3	10,9	10,89	15,2	7,2	8,0
2	10,9	10,7	11,1	10,8	12,7	14,1	14,8	15,5	15,1	13,9	14,2	13,6	13,09	15,8	9,9	5,9
3	13,4	13,1	11,1	11,7	13,5	14,8	13,0	14,8	12,6	12,2	12,1	10,8	12,74	15,6	10,2	5,4
4	11,0	10,3	8,9	10,8	12,9	13,9	13,9	13,5	13,1	12,0	11,7	11,4	11,92	14,9	8,4	6,5
5	10,6	10,1	9,9	10,1	11,5	11,3	10,7	13,3	10,0	9,1	9,3	8,1	10,36	14,8	8,1	6,7
6	8,5	8,3	7,7	9,1	9,6	12,1	12,9	14,7	13,7	11,7	10,4	9,4	10,62	15,4	7,2	8,2
7	8,4	8,6	8,0	10,2	13,0	15,7	13,3	12,5	12,7	11,5	10,6	10,4	11,23	16,8	7,4	9,4
8	9,6	9,2	9,4	10,2	11,5	11,1	13,4	11,0	12,1	10,8	10,4	9,2	10,40	14,2	8,2	6,0
9	7,9	8,2	8,0	8,9	10,0	12,9	13,2	10,6	12,7	11,1	10,7	10,1	10,47	14,5	7,2	7,3
10	9,9	9,3	8,9	9,5	11,0	10,5	13,6	13,6	14,3	12,0	11,1	10,3	11,25	15,0	8,2	6,8
11	9,5	9,5	9,7	9,4	10,2	13,9	13,3	14,6	13,5	11,9	9,8	10,2	11,31	15,4	7,9	7,5
12	10,0	9,6	9,2	9,8	12,1	13,3	13,8	14,4	13,5	11,5	11,2	10,0	11,46	15,0	7,8	7,2
13	9,2	8,2	7,6	9,2	12,5	13,8	15,2	16,2	15,9	12,8	11,8	10,9	12,00	17,1	6,9	10,2
14	10,2	9,3	9,1	10,9	13,1	15,7	16,5	17,0	16,1	13,0	11,5	11,2	12,81	17,6	8,1	9,5
15	10,6	10,2	9,6	10,9	12,7	15,1	16,5	17,1	16,5	13,3	11,9	11,2	13,02	18,1	8,7	9,4
16	10,2	9,2	8,4	10,6	14,4	17,5	19,4	19,5	19,3	14,9	12,6	11,6	14,00	20,9	7,9	13,0
17	9,6	8,7	7,7	11,0	14,4	17,4	18,7	19,3	16,1	14,2	13,4	13,1	13,68	20,4	7,7	12,7
18	12,7	12,4	11,8	12,4	15,4	17,9	19,3	19,9	19,0	15,1	14,4	13,1	15,30	21,4	10,7	10,7
19	12,9	13,2	13,0	13,5	14,8	16,8	16,3	16,6	16,1	15,5	14,8	14,5	14,88	18,4	11,7	6,7
20	13,5	13,0	12,5	12,8	15,1	17,0	19,2	20,5	19,2	16,0	15,2	14,2	15,67	21,7	11,2	10,5
21	13,2	12,9	13,0	13,4	17,8	24,9	26,7	27,9	23,6	21,0	19,9	18,3	19,40	30,2	11,3	18,9
22	16,5	14,7	13,7	15,0	16,4	22,7	23,7	24,5	22,0	19,2	17,1	15,6	18,53	27,0	13,0	14,0
23	14,9	17,1	16,7	20,8	24,1	26,0	26,9	26,9	24,8	22,2	21,6	21,5	22,05	28,7	13,6	15,1
24	20,9	20,2	19,7	20,0	22,7	24,2	27,2	23,9	19,9	20,5	20,5	19,5	21,60	28,7	18,8	9,9
25	19,1	18,3	18,3	18,3	22,1	24,6	25,3	25,1	21,5	21,3	19,9	19,2	21,14	28,3	17,5	10,8
26	19,5	18,6	18,2	19,1	19,9	22,6	23,6	25,9	26,6	23,1	21,8	20,1	21,61	28,1	17,5	10,6
27	18,8	17,6	17,2	17,9	19,5	22,0	21,1	21,9	17,7	18,2	17,7	17,2	18,70	23,0	16,6	6,4
28	16,6	16,6	16,4	16,4	16,6	17,1	17,6	18,0	18,2	17,4	16,8	16,2	16,93	18,4	15,4	3,0
29	15,4	15,0	14,7	14,5	15,7	17,5	16,6	16,2	15,9	14,4	14,2	13,6	15,27	17,5	13,4	4,1
30	13,4	12,8	12,6	14,1	15,7	14,2	15,0	16,0	15,6	13,9	13,5	12,7	14,19	16,5	11,7	4,8
31	12,2	12,1	12,0	13,4	14,8	17,5	18,0	17,6	17,4	15,2	14,0	13,9	14,80	19,4	11,2	8,2
Medias das decadas 1.ª	9,92	9,62	9,07	10,03	11,65	12,82	13,26	13,39	12,95	11,64	11,18	10,42	11,30	15,22	8,20	7,02
2.ª	10,84	10,33	9,86	11,05	13,47	15,84	16,82	17,51	16,52	13,82	12,66	12,00	13,41	18,60	8,86	9,74
3.ª	16,41	15,99	15,68	16,62	18,66	21,21	21,97	22,17	20,29	18,76	17,90	17,07	18,57	24,16	14,54	9,62
Medias do mez	12,52	12,11	11,67	12,70	14,73	16,77	17,50	17,84	16,71	14,87	14,05	13,29	14,56	19,48	10,66	8,82

Periodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media	11,80	10,79	12,12	14,71	20,54	17,34

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 30,2 no dia 21.
- Minima » .. 6,9 » 13.
- Variação maxima.. 23,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	8,26	8,26	7,73	8,50	8,09	8,44	6,30	6,89	7,46	7,19	7,61	8,03	7,79	8,50	6,30	2,20
2	8,51	8,66	8,86	9,53	10,95	10,76	11,84	11,43	10,56	10,49	9,93	10,02	10,17	11,84	8,51	3,33
3	10,40	10,16	9,46	9,51	8,68	7,40	10,12	7,67	9,36	9,34	8,52	9,04	9,24	10,40	7,40	3,00
5	8,93	9,10	8,20	7,86	8,79	7,69	8,71	8,95	8,04	8,69	8,79	8,69	8,66	9,69	7,69	2,00
4	8,70	8,75	8,75	8,75	8,63	8,51	8,16	7,57	7,66	7,49	7,36	7,28	8,11	9,29	5,43	3,86
6	7,15	7,70	7,62	7,97	7,91	8,04	8,16	6,96	7,57	7,57	7,86	7,67	7,64	8,16	6,96	1,20
7	7,54	7,20	7,23	7,54	7,62	7,37	8,16	8,76	10,17	8,39	8,90	8,81	8,09	10,17	6,87	3,30
8	8,45	8,14	8,45	8,93	9,11	8,58	7,37	8,68	8,03	8,09	7,42	7,90	8,26	9,11	7,37	1,74
9	7,72	7,33	7,44	7,73	7,66	7,55	7,01	7,06	7,79	8,39	8,15	8,27	7,63	8,39	6,37	2,02
10	8,39	8,32	8,08	8,51	8,92	8,27	7,84	7,60	7,19	8,09	8,39	8,98	8,23	9,08	7,19	1,89
11	8,27	8,39	7,54	8,26	8,93	7,54	7,66	7,37	7,54	7,32	8,21	7,97	7,92	9,13	7,16	1,97
12	7,77	7,29	7,55	7,41	6,84	7,07	6,78	6,89	7,07	7,68	8,56	7,95	7,45	8,56	6,78	1,78
13	7,54	7,25	7,35	7,79	7,32	8,11	7,92	7,45	6,89	7,97	8,44	8,62	7,73	8,68	6,80	1,88
14	8,76	8,39	8,32	8,51	9,17	7,86	7,38	7,08	7,49	7,52	7,90	8,33	7,94	9,17	6,87	2,30
15	8,21	8,21	8,21	8,51	7,89	7,68	7,49	7,87	7,62	8,13	8,07	8,56	8,00	8,69	7,26	1,43
16	8,69	8,38	8,26	8,92	9,09	9,19	9,87	8,49	8,37	8,70	8,19	8,44	8,64	9,87	7,65	2,22
17	8,81	8,44	7,84	7,85	8,65	8,10	8,36	9,11	9,02	9,40	9,52	9,70	8,72	9,88	7,76	2,12
18	9,42	9,55	9,31	9,60	7,67	8,73	9,69	8,76	8,89	9,76	10,06	10,05	9,31	10,23	7,67	2,56
19	10,04	10,25	10,38	10,99	12,13	12,59	13,18	12,43	10,56	11,42	10,85	10,51	11,28	13,18	10,04	3,14
20	10,99	10,52	10,28	9,97	9,31	11,22	11,59	12,02	10,87	10,53	10,40	10,70	10,72	12,02	9,31	2,71
21	10,38	10,30	9,85	10,92	12,60	10,83	9,89	10,93	12,27	11,26	12,96	13,05	11,41	13,32	9,80	3,52
22	13,05	12,33	11,52	12,57	12,83	11,54	14,00	14,02	12,75	12,19	12,13	11,92	12,43	14,02	11,52	2,50
23	12,06	12,41	13,11	11,84	11,65	11,78	11,23	11,53	12,51	13,45	14,92	11,84	12,18	14,92	10,68	4,24
24	11,02	11,15	10,28	11,10	11,26	13,18	11,05	12,73	15,16	14,48	14,81	14,76	12,71	15,16	10,28	4,88
25	15,33	15,17	10,16	12,75	13,51	12,79	14,50	14,99	16,83	13,68	15,16	13,85	13,85	16,83	12,53	4,30
26	13,82	13,03	12,37	14,06	15,17	13,06	12,29	12,18	13,73	13,23	14,34	13,76	13,36	15,17	12,18	2,99
27	13,64	13,93	14,30	15,08	16,04	15,73	13,50	13,98	14,90	14,90	14,75	14,16	14,69	16,47	13,50	2,97
28	13,93	13,93	13,90	13,90	13,93	13,92	14,96	14,72	13,26	13,15	12,87	13,57	13,78	14,96	12,74	2,22
29	12,60	11,87	11,63	11,05	10,33	8,98	10,17	10,02	10,77	10,71	10,04	10,40	10,67	12,64	8,98	3,66
30	10,65	9,97	10,09	10,10	10,10	10,43	11,13	11,69	9,33	8,96	9,21	9,43	10,13	11,82	8,68	3,14
31	9,98	9,79	9,33	9,75	8,78	8,08	9,33	8,92	9,17	9,45	10,30	10,89	9,53	10,89	8,47	2,42
Medias das decadas 1.ª	8,41	8,36	8,18	8,48	8,64	8,30	8,37	8,16	8,38	8,37	8,29	8,47	8,38	9,46	7,01	2,45
2.ª	8,85	8,67	8,50	8,78	8,70	8,81	8,99	8,75	8,43	8,84	9,02	9,08	8,77	9,94	7,73	2,21
3.ª	12,41	12,17	11,50	12,10	12,38	11,85	12,00	12,34	12,79	12,31	12,86	12,51	12,25	14,20	10,85	3,35
Medias do mez	9,97	9,81	9,46	9,86	9,99	9,72	9,86	9,83	9,96	9,92	10,14	10,10	9,88	11,30	8,60	2,69

Extremas do mez
- Maxima ..... 16,83 no dia 25 ás 5h p.
- Minima ..... 5,43 » 5 ás 4h p.
- Variação 11,40

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	96,6	99,9	98,2	99,4	83,3	81,9	53,6	56,4	65,9	68,3	80,3	82,7	81,52	99,9	53,6	46,3
2	87,6	92,1	89,5	98,1	100,0	89,7	94,5	87,2	82,6	88,6	82,3	86,3	90,45	100,0	80,7	19,3
3	90,8	90,4	96,5	92,7	75,2	59,0	91,6	61,2	86,1	88,2	80,9	93,1	84,76	100,0	59,0	41,0
4	91,1	97,4	95,9	80,9	79,3	65,0	73,6	77,5	71,5	83,1	85,7	86,5	83,56	98,8	65,0	33,8
5	91,3	94,5	96,2	94,5	85,3	85,1	84,9	66,5	83,5	86,9	83,9	90,3	86,69	98,4	49,3	49,1
6	86,5	93,9	96,8	92,4	88,6	76,4	73,6	55,9	64,8	73,8	83,3	87,4	80,91	98,5	55,9	42,6
7	91,2	86,4	90,4	81,4	68,3	55,5	71,7	81,1	92,8	82,9	93,7	93,4	82,11	94,9	55,5	39,4
8	94,6	93,6	96,3	96,4	90,0	90,7	64,3	88,5	76,3	83,3	78,6	90,8	87,95	97,6	64,3	33,3
9	97,3	90,1	93,0	90,4	83,0	68,1	62,0	74,1	71,1	85,6	84,8	89,1	81,37	97,3	56,7	40,6
10	92,3	94,8	94,6	96,2	91,0	87,7	67,6	65,4	59,2	77,3	84,7	96,1	83,14	97,8	59,2	38,6
11	93,4	94,8	89,7	94,2	96,4	63,7	67,3	59,5	65,4	70,5	91,1	86,1	80,63	96,4	59,5	36,9
12	84,7	81,6	86,8	82,2	65,0	61,3	57,7	56,4	61,3	75,9	86,4	86,8	74,63	87,3	56,4	30,9
13	86,7	89,2	94,1	89,6	67,8	69,5	61,5	54,3	50,9	72,4	81,8	88,8	75,35	94,1	49,6	44,5
14	94,6	95,6	96,5	87,6	80,7	59,2	52,8	49,1	55,0	67,4	78,0	84,1	73,78	96,5	49,1	47,4
15	86,2	88,7	91,9	87,6	72,0	60,0	53,6	54,2	54,5	71,5	77,7	86,4	73,29	91,9	50,4	41,5
16	93,8	96,4	99,9	93,7	74,4	61,7	58,9	50,3	50,2	68,9	75,3	82,9	74,92	99,9	45,7	54,2
17	98,7	100,0	99,6	85,0	70,2	54,7	52,1	54,7	66,2	77,9	83,0	86,3	77,11	100,0	49,5	50,5
18	86,0	89,0	90,2	89,5	58,9	57,2	58,1	50,7	54,4	76,3	82,1	89,4	73,60	94,0	50,7	43,3
19	90,6	90,6	93,0	95,3	96,8	88,4	95,5	88,4	77,5	87,0	86,6	85,6	89,35	96,8	77,5	19,3
20	95,3	94,2	95,2	90,5	72,8	77,7	70,0	67,1	65,6	77,8	80,8	88,7	81,55	97,6	65,6	32,0
21	91,7	92,9	88,2	95,3	83,0	46,2	38,0	39,1	56,7	60,9	75,0	83,4	71,42	95,3	36,6	58,7
22	93,4	99,0	98,6	98,9	92,4	56,1	64,3	61,3	64,9	74,8	83,6	90,3	80,08	99,0	52,3	46,7
23	95,5	85,5	92,7	64,8	52,2	47,1	42,6	43,7	53,8	67,5	77,7	62,0	64,20	96,7	42,2	54,5
24	59,9	63,3	60,2	63,9	54,8	58,6	41,2	57,7	87,8	80,8	82,6	87,5	67,15	88,7	41,2	47,5
25	93,2	96,9	64,9	81,5	68,4	55,6	60,5	63,2	88,2	72,6	87,8	83,6	75,00	96,9	54,0	42,9
26	81,9	81,7	79,5	85,5	87,8	64,0	56,8	49,1	53,0	63,0	73,8	78,6	70,85	90,0	47,0	43,0
27	84,4	93,0	97,9	98,8	95,2	80,1	72,5	71,6	98,8	95,8	97,8	97,0	91,89	100,0	71,6	28,4
28	99,0	99,0	100,0	100,0	99,0	95,9	99,9	95,8	85,3	88,9	90,3	98,9	95,95	100,0	85,0	15,0
29	96,8	93,4	93,4	90,0	77,8	60,3	72,3	73,0	80,0	87,6	83,2	89,6	82,95	98,8	60,3	38,5
30	93,0	90,5	92,8	84,2	76,0	86,5	87,6	86,3	70,6	76,2	79,8	86,1	84,13	94,1	66,7	27,4
31	94,2	93,0	89,2	85,1	70,1	54,3	60,7	59,6	62,0	73,4	86,5	92,0	77,12	94,2	54,3	39,9
Medias das decadas 1.ª	91,93	93,31	94,74	92,24	84,40	75,91	73,74	71,38	75,38	81,80	83,82	89,57	84,25	98,32	59,92	38,40
Medias das decadas 2.ª	91,00	92,01	93,69	89,52	75,50	65,34	62,75	58,47	60,10	74,56	82,28	86,51	77,42	95,45	55,40	40,05
Medias das decadas 3.ª	89,36	89,84	87,04	86,18	77,88	64,06	63,31	63,67	72,83	76,50	83,46	86,27	78,25	95,79	55,56	40,23
Medias do mez	90,72	91,66	91,67	89,21	79,22	68,30	66,49	64,48	69,55	77,58	83,20	87,41	79,92	96,50	56,92	39,58

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 2, 3, 17, 27 e 28 a diversas horas.

Minima..... 36,6 no dia 21 ás 2h p.

Variação..... 63,4

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	SW.	S.	S.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	5,4
2	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	5,7
3	S.	S.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	39,9
4	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W	16,6
5	SW.	V.	V.	V.	V.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	SSE.	11,2
6	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	V.	W.	W.	W.	WSW.	V.	SSE.	5,7
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	V.	SSW.	W.	V.	SW.	4,1
8	V.	SSE.	V.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	15,7
9	SSE.	SSW.	S.	S.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	10,8
10	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	V.	W.	W.	WSW.	WSW.	V.	SSE.	7,5
11	SSE.	S.	SE.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	11,3
12	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
13	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
18	WNW.	C.	C.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,2
20	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
21	NW.	NW.	C.	NW.	V.	V.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
24	ESE.	ESE.	SE.	V.	E.	V.	V.	V.	V.	NW.	NW.	V.	0,3
25	E.	ESE.	E.	NE.	V.	V.	WNW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	ESE.	1,2
26	V.	ENE.	SE.	SE.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
27	SE.	SE.	N.	NNW.	NNW.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	24,5
28	S.	S.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	18,1
29	NW.	NW.	NW	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,5
31	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	0	0	0	6	0	1	13	17	17	10	22	11	11	1	0	17	0	122,6
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	22	70	10	7	5	20,6
Terceira » ...	1	0	1	1	3	10	8	3	4	1	0	0	2	29	33	12	23	1	48,9
Mez.....	1	0	1	1	3	10	10	20	22	18	10	22	13	62	104	22	47	6	192,1

Elementos medios 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 atmosph. .	—	—	—	—	—	750,60	—	—	747,71	—	—	739,85	—	744,25	752,40	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	22,05	—	—	13,09	—	—	12,74	—	14,58	13,91	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	12,18	—	—	10,17	—	—	9,24	—	10,81	9,08	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	64,20	—	—	90,45	—	—	83,56	—	86,65	77,29	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	8,0	—	—	10,0	—	—	10,0	—	10,0	5,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	12,8	—	—	22,6	—	—	29,8	—	14,7	11,5	—	—	—
Chuva total.....	1,4	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	3,2	9,8	29,1	26,8	5,3	41,2	21,1	42,3	7,3	2,9	0,5	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	5	1	1	0	5	4	4	2	3	11	4	10	25	27	26	27	24	22	18	4	2	4	3	4	1,8	27
2	5	8	9	9	13	12	15	17	16	22	27	25	28	27	25	31	29	27	30	28	27	31	42	40	22,6	42
3	40	36	46	38	21	16	19	13	24	37	35	33	35	37	36	36	31	27	26	27	26	29	22	26	29,8	46
4	19	18	17	20	15	18	21	19	27	36	34	32	38	34	34	32	34	20	22	11	13	12	7	6	22,5	38
5	7	8	6	3	5	5	10	18	19	14	19	22	21	19	18	34	28	25	22	20	9	6	9	11	14,9	34
6	12	13	8	9	12	8	21	20	16	14	17	9	13	26	28	22	24	16	12	10	5	10	9	13	14,5	28
7	15	18	17	18	19	23	22	29	29	30	28	28	16	24	15	18	4	11	10	7	5	2	4	2	16,4	30
8	6	5	10	11	9	9	14	25	28	28	25	11	22	28	10	18	15	21	20	19	17	22	13	22	17,0	28
9	11	12	15	16	16	13	23	29	25	21	27	33	33	37	33	22	31	34	24	19	20	20	20	20	23,1	37
10	23	16	15	16	15	16	17	14	13	15	25	12	31	25	30	25	20	18	12	11	4	8	7	12	16,7	31
11	10	9	7	10	11	6	9	8	18	16	13	5	23	18	26	29	25	24	21	15	16	4	2	3	13,3	29
12	8	8	3	3	2	0	0	7	19	20	24	30	34	35	33	32	37	27	26	19	8	6	11	6	16,6	37
13	10	10	3	1	2	2	4	3	5	12	11	12	20	25	32	33	31	28	23	15	8	3	1	4	12,4	33
14	4	3	5	4	3	3	5	4	3	10	14	18	21	25	23	26	27	24	28	13	9	7	1	0	11,7	28
15	2	1	0	0	0	0	1	7	19	20	14	16	21	23	27	28	24	28	21	15	11	9	4	0	12,1	28
16	0	0	1	2	2	2	1	4	7	9	13	13	14	28	28	24	20	22	16	16	13	11	2	1	10,4	28
17	1	0	0	1	2	0	0	2	4	4	15	11	9	14	20	23	22	17	17	12	11	9	10	11	9,0	23
18	9	3	1	2	0	0	2	6	9	8	10	11	14	18	23	24	25	23	16	8	6	1	4	4	9,5	25
19	5	3	3	2	6	10	10	9	5	5	9	11	13	21	26	28	28	23	17	14	13	16	9	12	12,4	28
20	12	12	19	15	16	20	14	12	6	4	7	9	16	18	21	24	25	22	16	8	4	4	1	1	12,7	25
21	3	1	4	1	0	0	3	5	5	16	22	15	19	19	15	22	25	17	14	6	3	0	2	0	9,0	25
22	1	3	6	3	7	6	4	1	3	3	10	14	10	10	23	27	19	12	8	13	5	8	2	2	8,3	27
23	0	1	5	4	7	9	23	31	26	18	16	14	12	20	20	20	10	18	16	10	5	5	9	9	12,8	31
24	17	33	43	21	10	16	13	5	4	10	7	6	5	4	24	23	24	5	4	3	1	1	4	6	12,0	43
25	2	5	2	4	14	16	5	2	7	5	7	4	10	12	24	24	11	5	7	10	4	4	5	6	8,1	24
26	7	3	5	2	4	7	5	2	5	4	5	11	17	8	13	12	14	23	20	10	1	2	14	14	8,7	23
27	11	8	5	8	4	5	2	1	2	6	4	4	1	2	5	23	14	8	1	3	5	5	7	4	5,7	23
28	3	1	0	5	7	8	9	11	9	9	6	5	7	9	5	12	13	16	12	7	5	8	10	17	8,1	17
29	17	15	16	14	14	16	18	20	21	29	33	31	34	35	31	29	32	30	28	17	11	9	4	2	21,1	35
30	9	8	6	5	2	0	1	2	4	5	11	6	6	6	2	14	23	20	15	9	8	2	4	4	7,2	23
31	4	3	5	8	4	5	5	6	4	2	4	4	6	20	25	31	34	30	22	14	11	6	1	1	10,6	34

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	14,3	13,5	14,4	14,0	13,0	12,4	16,6	18,6	20,0	22,8	24,1	21,5	26,2	28,4	25,5	26,5	24,0	22,1	19,6	15,6	12,8	14,4	13,6	15,6	18,7	34,1
2.ª »	6,1	4,9	4,2	4,0	4,4	4,3	4,6	6,2	9,5	10,8	13,0	13,6	18,5	22,5	25,9	27,1	26,4	23,8	20,1	13,5	9,9	7,0	4,5	4,2	12,0	28,4
3.ª »	6,7	7,4	8,8	6,8	6,6	8,0	8,0	7,8	8,2	9,7	11,4	10,4	11,5	13,2	17,0	21,5	19,9	16,7	13,4	9,3	5,4	4,5	5,6	5,9	10,1	27,7
Mez	9,0	8,5	9,1	8,3	8,0	8,3	9,7	10,8	12,4	14,3	16,0	15,0	18,5	21,1	22,6	24,9	23,3	20,7	17,5	12,7	9,3	8,5	7,8	8,5	13,5	30,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:495	18,7	46 kilometros (S) no dia 3	WSW.
2.ª »	2:890	12,0	37 » (NW) » 12	NW.
3.ª »	2:682	10,1	43 » (ESE) » 24	NW.
Mez	10:067	13,5	46 » (S) » 3	NW.

Dias de vento muito fraco 1
» » fraco 13

Dias de vento moderado 16
» » fresco 1

Dia mais ventoso 3

Dia menos ventoso 27

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	50,1	29,9	5,3	(3,2)	7,0	5,0	9	8	10,0	Ci., Ci.-S., N., Cu., Cu.-N., c.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
2	35,0	20,2	7,5	(5,7)	5,0	4,4	12	10	10,0	N.	10,0	N.
3	47,8	25,2	10,5	(9,3)	33,2	2,8	14	11	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
4	47,5	23,8	8,5	(7,5)	25,0	6,0	12	11	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
5	46,2	28,1	6,8	(6,2)	7,0	4,3	11	11	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
6	47,6	30,1	4,4	(3,7)	11,8	4,3	13	12	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
7	50,5	23,8	4,7	3,8	0.6	4,4	14	11	3,0	Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
8	46,4	25,2	5,6	(4,8)	7,8	3,8	11	11	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
9	49,8	23,8	5,4	(4,7)	17,7	2,9	14	11	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.
10	47,5	28,8	7,0	(6,4)	10,4	5,4	13	11	10,0	N., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
11	50,5	33,2	6,4	(5,4)	13,1	4,3	14	9	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
12	51,6	27,5	5,5	(4,7)	0,7	4,9	8	8	10,0	Cu., N., Cu.-N., c.	7,0	N., Cu., Cu.-N.
13	52,5	32,0	2,2	(2,0)	0,3	5,6	6	9	6,0	Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
14	48,0	30,0	2,9	3,6	0,0	5,0	8	8	7,0	Cu.	2,0	Ci., Cu.
15	52,8	34,1	4,1	3,9	0,0	6,1	7	7	8,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.
16	51,8	37,9	3,2	3,4	0,0	5,8	6	5	0,0	—	1,0	Cu., a E.
17	54,5	36,1	4,1	3,2	0,0	7,0	7	6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu., c.
18	51,2	36,0	6,7	5,8	0,0	6.0	7	6	0,5	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	1,0	S.-Cu., Cu.
19	51,3	30,9	9,2	7,3	5,4	6,2	9	7	10,0	N.	10,0	N.
20	53,0	35,2	10,5	9,1	3,3	2,7	8	6	9,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.
21	60,0	37,8	7,8	7,2	≡0,3	6,5	4	7	0,0	Cu., dispersos a E.	7,0	Cu., Cu.-N.
22	60,0	37,3	11,3	10,4	0,0	6,7	4	7	10,0	Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
23	61,0	40,2	10,8	9,1	0,0	7,6	8	8	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
24	59,9	41,1	14.6	13,4	0,0	8,0	10	8	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
25	57,4	40,0	15,8	14,5	1,5	6,3	7	7	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N.
26	59,0	39,9	12,9	11,8	0,0	7,6	7	6	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
27	59,4	36,0	15,7	14,7	2,6	6,0	8	6	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
28	—	—	16,4	15,5	29,0	4.7	6	6	10,0	N.	10,0	N.
29	47,8	25.4	14.9	13,7	11,0	1,4	8	9	10,0	N., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.
30	39,1	27,1	8,8	8,5	0,0	3,7	7	8	10,0	N., Cu.-Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
31	55,3	35,1	9,3	8,1	4,8	4,4	9	9	10,0	Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
Medias das decadas 1.ª	46,84	25,89	6,57	5,53	—	4,3	12,3	10,7	9,3		9,7	
Medias das decadas 2.ª	51,72	33,29	5,48	4,84	—	5,4	8,0	7,1	6,8		6,2	
Medias das decadas 3.ª	55,89	35,99	12,57	11,54	—	5,7	7,1	7,4	7,9		8,5	
Medias do mez	51,48	31,72	8,35	7,44	—	5,2	9,1	8,4	8,0		8,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol ..... 61,0 no dia 23;	na relva .... 41,1 no dia 24;	33,2 no dia 3;	8,0 no dia 24.
	Minima:	no espelho.. 2,0 » 13;	na relva..... 2,2 » 13;	.....	1,4 » 29.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						MAIO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
8,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	1
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	2
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	3
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	4
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	N., Cu.-N.	5
7,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	6
10,0	N., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	7
10,0	N., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	8
9,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.	10
8,0	N., Cu., Cu.-N.	6,0	N., Cu., Cu.-N.	6.0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	11
10,0	Cu., Cu.-N., c.	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	12
7,0	Cu., Cu.-N.	1,0	Cu.	1,0	Cu.	13
0,5	Cu., no horizonte de NE.-S.	0,0	Cu., dispersos pelo horizonte.	0,0	Cu., dispersos pelo horizonte.	14
2,0	Cu.	0,0	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	0,0	—	15
0,5	Cu., no horizonte de NE.-S.	0,0	—	0,0	—	16
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-S., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	17
0,0	S.-Cu., a W.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci.-Cu.	18
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	19
8,0	Cu., Cu.-N.	0,0	Cu., a SE.	0,0	—	20
10,0	Cu., Cu.-N., c.	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	3,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	21
4,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	Ci , Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1.0	S.-Cu., pelo horizonte.	22
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	23
10,0	N.,. Cu. Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	24
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu.	25
7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	26
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N.	27
10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.-Cu., N.	28
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	29
10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Cu., Cu.-N.	30
8,0	N., Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Cu., Cu.-N.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,4		8,6		8,1	1.ª decada	125,5	43,3	limpos 2
5,4		3,8		3,5	2.ª »	22,8	53,6	de nuv. 14
9,0		9,2		7,7	3.ª »	49,2	62,9	
8,0		7,3		6,5	Mez	* 197,5	159,8	cob. 15

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 19, 20, 24, 25, 27, 28, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 14, 21, 22 e 28.
» orvalho ⌓ ..... 13, 16, 17, 18 e 23.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 3, 5, 6 e 9.
» trovões ⚡ ..... 4, 5, 8, 9, 11, 22, 24, 25, 26 e 27.
» arco-iris ⌒ ..... 5 e 10.
» vento forte ⚍ ..... 2, 3 e 24.

* Incluindo 0,3 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 30	0 27	0 45	0 30	0 32	0 8	0 52	0 14	0 54	0 39	0 31	0 36	—	6 38
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	0 15	0 3	1	0 30	0 30	0 45	0 32	0 30	0 9	0 5	—	4 19
4	—	0 9	0 21	0 20	0 35	0 40	0 3	0 2	0 5	0 38	0 8	0 6	—	—	3 7
5	—	0 9	—	0 10	0 12	—	0 2	—	0 44	0 51	0 56	—	0 30	—	3 34
6	—	0 30	—	—	0 45	0 15	0 15	0 12	0 43	0 50	0 55	0 51	0 57	—	6 13
7	—	1	1	1	1	1	0 22	—	—	—	0 15	0 15	0 38	—	6 30
8	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 21	—	—	0 30	0 37	—	1 58
9	—	—	—	0 25	0 30	0 30	0 40	0 13	0 30	0 33	0 40	0 45	0 15	—	5 1
10	—	—	—	0 3	0 12	0 5	0 40	0 30	0 36	0 45	0 25	0 27	0 25	—	4 8
11	—	—	—	0 20	1	1	0 26	0 30	1	0 54	0 37	0 35	0 45	—	7 7
12	—	0 15	1	0 45	0 45	0 30	0 35	0 47	0 55	0 54	0 50	0 56	0 7	—	8 19
13	—	1	1	0 54	0 44	0 25	0 32	0 30	0 48	0 32	1	1	1	0 15	9 40
14	—	1	1	0 52	0 45	0 52	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 44
15	—	1	0 25	0 22	0 30	0 43	0 49	0 30	1	1	1	1	1	0 15	9 34
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
17	—	0 45	1	0 54	0 43	0 45	0 45	1	1	1	1	—	—	—	8 52
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	0 30	0 15	0 10	0 6	0 28	0 6	1	0 55	1	0 57	1	1	0 30	7 57
21	—	—	1	1	1	1	0 20	0 43	0 54	0 36	0 27	0 26	1	0 15	8 41
22	—	—	—	—	0 51	1	1	0 30	0 28	0 52	1	0 5	—	—	5 46
23	0 5	0 55	1	1	1	1	0 40	0 17	0 19	0 15	—	—	—	—	6 31
24	—	—	0 55	1	0 36	0 57	0 45	0 54	0 22	0 4	0 5	—	—	—	5 38
25	—	—	0 15	1	0 55	0 57	0 22	0 20	0 50	0 58	—	—	—	—	5 37
26	—	—	—	—	—	0 25	0 40	0 7	—	0 58	1	0 54	1	0 15	5 19
27	—	—	—	—	—	0 15	—	0 4	0 10	0 4	—	—	—	—	0 33
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	0 30	0 43	0 15	—	—	—	—	0 15	0 5	—	1 48
30	—	—	0 10	0 30	—	—	—	0 2	0 5	0 5	—	0 23	0 32	0 30	2 17
31	—	—	—	—	—	0 6	0 5	0 35	0 18	0 20	0 52	0 58	0 53	0 30	4 37
Total	0 20	9 43	11 48	13 45	15 12	17 8	13 0	13 38	16 2	17 35	16 16	14 6	14 25	3 15	176 13

MAIO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 2^h–4^h a., 5^h–6^h, 7^h–11^h, 1^h–2^h p.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	2	Coberto; ●° 2^h–3^h a., 5^h–11^h; ● 10^h p.–M. N.; ⌒ p.; humido.
»	3	Coberto; ●¹ 0^h–5^h a.; ● 5^h–7^h, 11^h–1^h, p., 3^h–7^h, 9^h–M. N.; ▲ 9^h 55^m p.; ⌒ a.; chuvoso todo o dia.
»	4	Coberto; ⊼ 5^h a.; ● 1^h–2^h a., 3^h–4^h, 6^h–9^h, 11^h–M. D., 1^h–3^h, 5^h–6^h; ●¹ 4^h–6^h a.; chuvoso todo o dia.
»	5	Coberto; ● 2^h–4^h a., 5^h–6^h, 7^h–1^h p., 4^h–7^h; ⊼ NNW. 1^h 17^m p. e SSE. 4^h 30^m p.; △ 4^h 30^m p.; ⌒ 6^h 6^m p.; chuvoso e frio.
»	6	Muitas nuvens; ● 2^h–6^h a., 8^h–10^h, 11^h–M. D.; ▲ 11^h 31^m a.; vento frio de tarde e aspecto de bom tempo á noite.
»	7	Geralmente coberto; ● M. D.–1^h, 2^h–5^h, 8^h–9^h, 10^h–11^h; chuvoso e vento frio de tarde.
»	8	Coberto; ● 1^h–2^h a., 4^h–5^h, 6^h–7^h, 8^h–11^h, 1^h–4^h p., 5^h–6^h, 9^h–M. N.; ⊼ SW. 9^h 15^m p. e 11^h; chuvoso e frio.
»	9	Coberto; ● 2^h–3^h a., 4^h–5^h, 7^h–9^h, 1^h–3^h p., 4^h–6^h, 10^h–11^h; ⊼ 6^h 30^m a., a NW. 45^m p., a W. 1^h 25^m e 2^h 28^m; ▲ 7^h 30^m a.; △ 2^h 30^m p.; ⌒ 8^h a.; chuvoso e frio.
»	10	Geralmente coberto; ● 1^h–2^h a., 4^h–5^h, 7^h–9^h, 1^h–3^h p., 4^h–6^h, 10^h–M. N.; ⌒ 5^h 20^m a. e 6^h; ameno.
»	11	Muitas nuvens; ● 0^h–9^h a., 8^h–9^h p.; ⊼ WSW. 11^h 50^m p.
»	12	Muitas nuvens; ●° 0^h–1^h a., 7^h–9^h p.; tempo variavel.
»	13	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	14	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens; vento frio; bom tempo.
»	16	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	17	Geralmente coberto; ⌓ a.; aspecto de chuva de tarde.
»	18	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	19	Coberto; ● 3^h–4^h a., 5^h–9^h, 10^h–2^h p.; humido e ameno.
»	20	Muitas nuvens de dia, limpando de tarde; ● 0^h–1^h a.; ameno.
»	21	Nuvens; ≡ a.; bom tempo e quente.
»	22	Nuvens; ≡ a.; ⊼ SSW. 3^h 17^m p. e de E-ESE. 3^h 48^m; ameno.
»	23	Muitas nuvens; ⌓ a.; quente e aspecto de trovoada.
»	24	Muitas nuvens; ⊼ NE. 3^h 10^m p.; ⊲ á noite; ●° 3^h–4^h p.; ⌒ a.; abafado.
»	25	Muitas nuvens; ⊼ ENE. 2^h 30^m p.; ⊲ á noite; ● 0^h–2^h a.; abafado.
»	26	Muitas nuvens; ⊼ SW. 45^m p. a NE. 3^h 30^m p., S. 4^h 30^m; ⊲ de modrugada e á noite; abafado.
»	27	Coberto; ⊼ SW. 2^h 53^m; ⊼¹ 3^h–4^h p.; ● 4^h–8^h a., 11^h–M. D., 7^h–M. N.; ●¹ 3^h–4^h p. (das 3^h 25^m p. até 3^h 43^m cahiram $17^{mm},4$ de chuva); abafado.
»	28	Coberto; ● 0^h a.–2^h p., 9^h–11^h; ≡ a.; humido e ameno.
»	29	Coberto; vento desagradavel todo o dia.
»	30	Coberto; ● 10^h–11^h a., M. D.–2^h; ameno todo o dia.
»	31	Muitas nuvens; ●° 0^h–2^h a.; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JUNHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	745,6	745,0	745,3	745,8	746,0	745,9	745,9	745,2	745,8	746,5	747,2	747,1	745,95	747,2	745,0	2,2
2	47,0	46,8	46,9	47,5	48,3	48,0	47,6	47,5	47,6	48,2	48,6	48,5	47,67	48,6	46,8	1,8
3	48,1	47,7	48,4	48,9	49,0	48,7	48,3	47,6	47,5	48,7	48,6	48,6	48,31	49,1	47,3	1,8
4	48,5	48,3	47,9	48,1	48,6	48,7	48,4	47,8	47,5	47,8	48,7	48,8	48,25	48,8	47,5	1,3
5	48,6	48,0	48,3	48,6	48,9	48,7	48,5	47,5	46,9	47,3	48,0	47,8	48,08	48,9	46,9	2,0
6	47,1	46,6	46,6	46,8	47,1	47,7	47,9	47,6	47 0	47,3	47,4	47,5	47,26	48,1	46,6	1,5
7	47,3	47,1	47,2	47,4	47,7	47,6	47,1	47,0	47,3	47,9	48,0	47,8	47,45	48,0	46,8	1,2
8	47,4	47,0	47,1	47,1	47,2	47,0	46,3	45,7	45,9	46,1	47,0	46,9	46,71	47,4	45,7	1,7
9	467,	45,9	45,8	46,5	47,3	47,9	48,1	48,1	48,4	49,2	49,9	49,9	47,88	49,9	45,8	4,1
10	49,8	49,3	49,1	49,5	50,0	50,2	50,2	49,8	49,9	50,4	50,8	51,1	50,04	51,1	49,1	2,0
11	751,1	750,8	750,9	751,6	752,2	752,2	752,5	752,5	752,5	752,8	753,9	753,9	752,30	753,9	750,8	3,1
12	53,8	53,7	53,7	54,1	54,5	54,8	55,3	54,6	54,7	55,2	55,6	55,6	54,65	55,6	53,7	1,9
13	55,2	55,0	55,1	55,7	55,6	55,0	54,2	53,7	53,5	53,5	54,0	53,6	54,44	55,7	53,3	2,4
14	52,7	52,0	52,1	52,0	51,9	51,3	50,8	50,4	50,2	50,2	50,3	50,2	51,14	52,7	50,0	2,7
15	49,7	49,5	49,6	49,8	50,0	50,0	49,8	49,9	49,7	50,3	50,7	50,6	50,02	50,7	49,5	1,2
16	50,2	50,2	50,2	50,3	50,7	51,3	50,8	50,7	50,5	50,7	51,2	50,7	50,65	51,3	50,0	1,3
17	50,0	49,6	48,2	48,2	48,2	47,5	46,7	46,1	45,5	44,7	44,0	43,1	46,63	50,0	42,4	7,6
18	41,8	40,2	38,2	37,7	37,4	38,4	39,6	39,9	40,5	41,4	42,6	42,7	40,03	42,7	37,3	5,4
19	42,9	42,9	43,3	43,9	44,6	45,4	45,9	46,1	46,7	47,6	48,4	49,0	45,65	49,0	42,9	6,1
20	49,0	49,6	49,7	50,8	51,7	52,2	52,4	52,5	52,5	53,5	54,1	54,3	51,98	54,3	49,0	5,3
21	754,1	754,0	753,9	754,1	754,1	753,9	753,5	752,7	752,6	752,9	753,3	752,5	753,42	754,1	752,4	1,7
22	51,8	51,1	51,4	51,6	51,4	51,3	50,7	50,1	49,9	50,7	50,7	50,5	50,83	51,8	49,9	1,9
23	49,6	48,7	48,8	49,1	49,6	49,7	49,6	49,2	49,2	49,8	50,3	50,2	49,47	50,3	48,7	1,6
24	49,8	49,7	50,0	50,8	51,3	51,3	51,3	51,2	51,4	51,9	52,6	52,5	51,20	52,6	49,7	2,9
25	52,3	52,0	52,0	51,9	51,3	51,3	51,2	50,8	50,8	51,5	52,1	52,1	51,60	52,3	50,7	1,6
26	51,9	51,3	51,3	51,9	52,0	51,6	51,7	51,5	51,4	52,0	52,4	52,2	51,78	52,4	51,3	1,1
27	51,8	51,4	51,3	51,7	51,9	51,7	51,4	51,3	51,4	52,2	52,6	52,0	51,73	52,6	51,2	1,4
28	51,6	51,8	51,9	52,4	52,5	52,6	52,1	52,0	52,0	52,7	53,3	53,2	52,36	53,3	51,6	1,7
29	53,0	52,9	52,9	52,9	53,1	52,9	52,7	52,2	51,8	51,9	52,7	52,5	52,64	53,1	51,8	1,3
30	51,4	51,3	51,3	51,5	51,8	51,7	51,2	50,6	50,0	50,1	50,7	50,6	51,01	51,8	50,0	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	747,61	747,17	747,26	747,62	748,01	748,04	747,83	747,38	747,38	747,94	748,42	748,40	747,76	748,71	746,75	1,96
2.ª	49,64	49,35	49,10	49,41	49,68	49,81	49,80	49,64	49,63	49,99	50,48	50,37	49,75	51,59	47,89	3,70
3.ª	51,73	51,42	51,48	51,79	51,90	51,80	51,54	51,16	51,05	51,57	52,07	51,83	51,60	52,43	50,73	1,70
Medias do mez	749,66	749,31	749,28	749,61	749,86	749,88	749,72	749,39	749,35	749,83	750,32	750,20	749,70	750,91	748,46	2,45

Periodos de cinco dias..	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão media.....	747,19	747,48	752,51	746,60	751,38	752,02

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 755,7 no dia 13 ás 7h e 8h a.
- Minima » ... 737,3 » 18 ás 8h a.
- Variação maxima.. 18,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	14,0	13,4	12,6	14,4	16,8	19,0	19,0	19,3	17,8	15,0	14,8	14,6	15,83	20,2	11,9	8,3
2	14,6	13,8	13,1	15,4	17,0	18,9	20,8	20,9	20,3	16,0	15,4	15,4	16,84	21,7	12,2	9,5
3	14,6	14,2	13,6	14,2	15,6	18,2	19,3	22,7	23,1	20,2	17,0	16,1	17,31	23,9	12,4	11,5
4	15,5	14,7	14,9	16,5	19,3	21,3	23,3	24,1	23,7	21,7	20,0	18,3	19,50	25,2	13,4	11,8
5	15,7	14,5	13,8	15,2	18,4	20,6	23,2	24,1	22,8	18,9	17,5	17,1	18,45	24,8	13,4	11,4
6	17,7	17,9	17,2	18,3	21,1	20,1	18,1	20,1	17,6	17,6	16,3	16,4	18,22	22,5	15,6	6,9
7	15,7	15,1	15,3	16,3	18,7	21,6	22,5	19,9	17,2	17,0	16,8	16,2	17,86	24,9	14,1	10,8
8	15,0	14,9	15,0	15,6	16,6	15,8	17,8	18,9	18,8	16,8	16,0	15,3	16,50	21,1	14,2	6,9
9	14,7	14,7	14,7	14,6	14,7	16,9	17,2	18,0	16,9	15,4	14,6	14,3	15,48	18,8	13,5	5,3
10	14,4	14,2	14,2	13,9	15,0	16,4	17,5	17,9	17,4	15,0	14,6	13,6	15,35	19,2	13,0	6,2
11	12,2	12,5	12,8	13,2	15,2	17,2	17,6	18,0	17,0	15,2	15,2	14,5	15,09	19,2	11,1	8,1
12	14,3	14,3	14,2	14,5	15,8	16,9	16,2	18,3	17,4	15,4	14,2	13,5	15,43	19,4	13,1	6,3
13	13,4	12,8	11,9	13,5	15,5	17,7	20,1	20,9	19,4	17,1	15,0	14,4	15,99	21,9	11,1	10,8
14	14,0	13,6	13,5	14,4	15,8	19,5	20,9	19,9	17,2	15,9	14,6	13,8	16,03	21,8	12,4	9,4
15	12,5	11,7	11,3	12,7	15,4	17,2	18,6	17,6	16,5	14,8	13,6	13,4	14,65	20,0	10,7	9,3
16	13,3	13,3	13,4	15,2	17,4	18,4	20,3	20,9	20,4	18,0	16,7	16,1	17,00	22,2	12,3	9,9
17	15,6	14,8	14,6	15,9	18,4	19,2	19,1	17,2	16,8	16,2	15,8	15,4	16,57	20,2	14,3	5,9
18	15,2	15,4	15,2	15,4	17,2	18,2	18,2	17,0	17,0	16,0	15,1	15,0	16,26	18,7	13,8	4,9
19	14,9	14,8	14,6	15,2	14,1	15,4	15,1	17,9	17,5	16,1	15,0	15,2	15,80	18,9	13,4	5,5
20	15,0	14,6	13,8	15,1	17,1	19,1	19,9	19,9	20,4	17,8	15,5	15,0	16,89	21,0	12,9	8,1
21	13,8	12,5	11,8	14,2	17,6	19,7	21,5	23,1	22,3	18,1	16,8	15,7	17,37	24,6	11,3	13,3
22	15,4	14,6	13,7	14,8	17,9	21,6	24,5	26,7	25,2	22,0	18,9	17,9	19,49	27,9	13,1	14,8
23	16,9	16,1	15,0	17,2	19,5	23,3	24,1	24,7	24,3	20,2	18,9	19,3	19,95	26,1	14,0	12,1
24	18,5	16,0	16,0	16,6	18,5	20,5	21,1	21,9	21,2	20,1	16,3	15,3	18,35	22,8	15,2	7,6
25	15,0	14,0	14,1	15,3	18,7	23,8	24,4	25,5	24,3	23,1	18,0	16,2	19,34	26,2	12,9	13,3
26	15,6	15,0	14,8	16,7	19,5	23,8	25,8	26,2	25,7	24,1	18,8	17,7	20,26	27,9	14,2	13,7
27	15,6	14,5	13,4	15,1	17,8	24,4	25,9	26,3	25,1	21,9	18,5	17,1	19,62	27,6	12,7	14,9
28	15,9	15,7	15,7	16,1	18,9	22,5	25,3	25,9	25,0	20,6	18,2	18,0	19,90	27,0	14,8	12,2
29	17,4	17,0	17,1	17,3	18,1	23,6	26,7	27,9	27,0	23,3	20,1	18,3	21,09	29,3	16,3	13,0
30	17,5	16,8	15,5	18,8	23,6	28,3	32,0	33,6	32,0	29,5	26,5	23,4	24,96	35,6	15,5	20,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	15,19	14,74	14,44	15,44	17,32	18,88	19,87	20,59	19,46	17,36	16,30	15,73	17,13	22,23	13,37	8,86
2.ª	14,04	13,78	13,53	14,51	16,19	17,88	18,60	18,76	17,96	16,25	15,07	14,63	15,97	20,33	12,51	7,82
3.ª	16,16	15,22	14,71	16,21	19,01	23,15	25,13	26,18	25,21	22,29	19,01	17,89	20,03	27,50	14,00	13,50
Medias do mèz	15,13	14,58	14,23	15,39	17,51	19,97	21,20	21,84	20,88	18,63	16,79	16,08	17,71	23,35	13,29	10,06

Periodos de cinco dias.....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media.....	16,86	17,30	15,58	16,06	18,41	20,04

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 35,6 no dia 30.
- Minima » .. 10,7 » 15.
- Variação maxima.. 24,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	11,09	10,92	9,75	10,19	9,40	8,74	10,17	10,25	10,46	11,31	10,54	10,86	10,35	11,31	8,74	2,57
2	10,86	11,07	10,06	10,56	10,80	11,04	10,78	11,02	10,76	11,96	11,48	11,06	10,93	11,96	10,06	1,90
3	10,98	10,96	10,80	10,70	10,72	11,04	12,59	13,15	12,53	12,48	13,08	13,02	11,89	13,17	10,59	2,58
5	12,92	12,47	11,36	9,31	9,69	10,15	10,90	9,08	8,28	8,79	8,84	8,75	9,99	12,92	7,96	4,96
4	8,49	8,34	8,38	8,66	8,95	10,58	9,93	11,01	11,23	12,99	12,77	13,02	10,46	13,51	8,14	5,37
6	12,06	10,54	10,97	11,84	12,83	12,84	13,90	11,66	12,41	11,97	12,33	12,13	12,08	13,90	10,10	3,80
7	11,72	11,81	12,38	12,61	11,72	11,50	9,32	11,01	12,08	13,08	12,87	12,96	11,88	13,66	7,03	6,63
8	12,34	12,06	12,43	11,93	11,62	11,95	13,51	11,61	10,97	11,07	11,69	12,38	11,88	13,51	10,97	2,54
9	11,89	11,89	12,33	11,82	10,69	8,81	8,89	8,15	9,08	9,45	9,94	10,37	10,22	12,41	8,15	4,26
10	10,31	10,70	10,70	10,88	9,69	8,98	7,80	7,29	7,34	8,65	9,41	10,40	9,27	10,88	7,03	3,85
11	10,11	9,67	9,23	9,51	9,97	8,63	9,41	8,65	9,13	9,97	10,35	10,78	9,64	11,03	8,63	2,40
12	11,42	11,16	11,22	10,53	8,94	9,32	8,96	8,73	9,01	9,18	9,65	9,94	9,78	11,42	8,49	2,93
13	10,00	10,10	10,16	10,07	7,98	9,66	9,59	10,09	9,61	10,45	10,21	10,45	9,97	10,84	7,98	2,86
14	10,56	10,66	10,46	10,59	10,52	9,71	10,87	10,16	9,54	9,15	8,89	8,89	9,95	10,87	8,71	2,16
15	9,41	9,37	9,34	9,03	7,80	7,59	7,65	8,26	8,01	8,42	8,62	8,74	8,51	9,43	7,49	1,94
16	9,19	9,19	9,39	10,36	10,84	10,92	10,76	11,02	11,33	11,59	12,09	12,45	10,82	12,45	9,14	3,31
17	12,06	12,13	12,25	12,02	11,63	11,42	11,97	13,86	13,06	13,24	12,92	12,60	12,53	14,07	11,42	2,65
18	12,72	12,60	12,45	12,32	12,97	11,77	10,79	11,64	10,36	10,47	11,63	11,08	11,71	12,97	10,36	2,61
19	11,00	10,91	10,62	10,69	11,54	10,82	11,67	9,99	10,50	10,64	10,99	10,49	10,71	11,67	9,79	1,88
20	10,79	10,98	10,68	10,80	10,74	9,31	10,14	9,86	9,55	10,59	10,77	10,86	10,36	10,98	9,31	1,67
21	10,94	10,42	9,83	11,22	11,26	10,54	9,16	11,60	9,69	11,23	11,85	12,41	10,85	12,41	9,16	3,25
22	12,46	12,11	11,39	12,41	13,13	15,79	14,65	13,64	11,79	13,09	12,23	13,43	12,81	15,79	11,39	4,40
23	13,74	13,16	12,29	12,96	13,66	13,42	12,61	11,29	10,90	12,48	13,87	14,56	12,99	15,01	10,90	4,11
24	15,05	13,22	13,22	12,99	11,85	11,72	10,60	10,56	10,54	10,04	11,22	11,40	11,78	15,05	10,04	5,01
25	11,58	11,34	11,28	11,68	12,35	11,50	13,40	13,41	10,75	8,50	11,02	10,72	11,55	13,41	8,50	4,91
26	11,92	11,44	11,98	11,95	13,51	14,28	15,22	13,95	13,63	9,08	11,09	11,77	12,46	15,22	9,08	6,14
27	12,06	11,43	11,31	11,52	12,90	14,43	11,68	11,11	10,56	8,95	10,99	12,69	11,71	15,43	8,95	6,48
28	13,00	12,27	12,00	12,03	13,13	12,93	14,16	14,13	14,06	14,41	13,69	13,81	13,30	14,41	11,93	2,48
29	14,18	14,13	14,36	14,39	14,50	16,21	18,22	17,14	16,28	15,38	14,72	14,08	15,22	18,22	13,86	4,36
30	13,98	13,50	14,68	14,99	17,45	18,21	19,00	20,30	21,28	18,24	16,91	19,34	17,22	21,28	12,09	9,19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	11,27	11,08	10,92	10,85	10,61	10,56	10,78	10,42	10,51	11,17	11,29	11,49	10,89	12,72	8,88	3,85
2.ª	10,73	10,68	10,58	10,59	10,29	9,91	10,18	10,23	10,01	10,37	10,61	10,63	10,40	11,57	9,13	2,44
3.ª	12,89	12,30	12,03	12,61	13,37	13,90	13,87	13,71	12,95	12,14	12,76	13,42	12,99	15,62	10,59	5,03
Medias do mez	11,63	11,35	11,18	11,02	11,43	11,46	11,61	11,45	11,15	11,23	11,56	11,85	11,43	13,31	9,53	3,77

Extremas do mez
- Maxima ..... 21,28 no dia 30 ás 5h p.
- Minima ..... 7,03 » 7 e 10 ás 2h p.
- Variação 14,25

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	93,1	95,3	89,7	83,3	66,0	53,5	62,2	61,5	68,9	89,0	83,5	87,7	78,28	95,3	53,5	41,8
2	87,7	94,2	89,5	81,1	74,8	68,0	59,0	59,9	60,7	88,4	88,2	84,9	77,57	96,5	57,8	38,7
3	88,7	90,8	93,1	88,7	81,2	71,0	75,5	64,0	63,4	70,9	90,6	95,6	81,55	96,6	63,4	33,2
4	98,6	100,0	90,0	66,6	58,1	53,9	51,2	40,6	38,0	45,5	50,8	55,9	61,72	100,0	38,0	62,0
5	63,9	67,0	71,3	67,3	56,8	58,6	47,0	49,3	54,5	80,0	85,8	89,7	66,55	89,7	47,0	42,7
6	80,0	69,0	75,1	75,6	68,9	73,3	89,9	66,0	82,9	79,9	89,4	87,3	77,80	89,9	66,0	23,9
7	88,2	92,3	95,6	91,4	73,0	59,9	45,9	63,7	82,7	90,6	90,3	94,5	80,13	99,0	30,0	69,0
8	97,1	96,1	97,8	90,4	82,6	89,4	89,0	71,5	67,9	77,7	86,4	96,2	85,59	97,9	67,9	30,0
9	95,5	95,5	99,0	95,5	85,8	61,5	60,9	53,0	63,3	72,6	80,3	85,4	78,85	99,0	53,0	46,0
10	84,3	88,7	88,7	91,9	76,3	64,6	52,4	47,7	49,6	68,1	76,0	89,6	72,65	91,9	45,7	46,2
11	95,4	89,5	83,8	84,1	77,5	59,1	62,8	56,3	63,3	77,5	80,4	87,8	76,31	97,8	56,3	41,5
12	94,1	91,9	93,0	85,8	65,9	65,0	65,3	55,8	60,9	70,5	80,0	86,2	75,75	94,1	52,9	41,2
13	87,3	91,7	97,8	87,3	74,6	64,0	54,7	54,9	57,4	72,0	80,3	85,5	75,75	97,8	54,5	43,3
14	88,7	91,9	90,7	86,6	78,7	57,6	59,1	58,8	65,3	68,0	71,8	75,6	74,30	91,9	56,4	35,5
15	87,1	91,3	93,4	82,4	59,9	52,0	48,0	55,2	57,3	67,2	74,3	76,3	71,38	93,4	48,0	45,4
16	80,8	80,8	82,0	80,5	73,3	69,3	60,7	59,9	63,6	75,4	85,5	91,4	75,48	92,4	59,9	32,5
17	91,4	96,8	99,0	89,3	73,8	69,0	72,9	94,9	91,7	96,4	96,6	96,8	89,75	99,0	69,0	30,0
18	98,8	96,8	96,7	94,6	88,8	75,7	69,4	80,7	67,4	75,4	89,3	87,2	85,43	98,8	67,4	31,4
19	87,1	87,1	85,8	83,1	96,2	84,1	91,2	65,4	70,6	78,1	86,5	81,5	80,97	96,2	63,7	32,5
20	84,9	88,7	90,9	84,4	74,0	59,5	58,7	57,1	53,6	68,7	82,2	85,5	73,75	92,0	52,9	39,1
21	93,1	96,5	95,2	93,0	75,2	61,8	48,0	55,2	48,3	72,6	84,4	93,4	75,75	96,5	48,0	48,5
22	95,7	97,8	97,5	99,0	86,0	82,3	64,0	52,4	49,5	66,6	75,3	88,0	78,35	99,0	47,9	51,1
23	95,9	96,6	96,7	88,8	81,0	63,1	56,5	48,8	48,2	70,9	85,4	87,4	77,04	99,0	48,2	50,8
24	95,0	97,7	97,7	92,3	74,8	65,4	56,9	54,1	56,3	57,3	81,3	88,0	76,47	97,7	54,1	43,6
25	91,1	95,2	94,1	90,2	76,9	52,4	59,0	55,2	47,6	40,5	71,7	78,1	71,61	95,2	40,5	54,7
26	90,3	90,0	95,6	84,5	80,4	65,1	61,6	55,1	55,5	40,7	68,6	78,0	71,97	95,6	40,7	54,9
27	91,4	93,1	98,7	90,1	85,0	63,5	47,1	43,7	44,6	45,9	69,3	87,4	72,11	98,7	38,7	60,0
28	96,6	92,4	90,4	88,3	80,9	63,7	59,0	56,9	59,7	79,8	88,0	89,9	78,42	96,7	56,9	39,8
29	95,8	97,9	98,9	97,8	93,8	74,9	70,0	61,4	61,4	72,3	84,0	90,0	83,17	99,1	61,4	37,7
30	93,9	94,8	96,7	93,0	80,6	63,7	53,8	52,4	60,2	59,5	65,8	90,3	74,92	96,7	49,6	47,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	87,71	88,89	88,98	83,18	72,35	65,37	63,30	57,72	63,19	76,27	82,13	86,68	76,07	95,58	52,23	43,35
2.ª	89,56	90,65	91,31	85,81	76,27	65,53	64,28	63,90	65,11	74,92	82,69	85,38	77,89	95,34	58,10	37,24
3.ª	93,88	95,20	96,15	91,70	81,46	65,59	57,59	53,52	53,13	60,61	77,38	87,05	75,98	97,42	48,60	48,82
Medias do mez	90,38	91,58	92,15	86,90	76,69	65,50	61,72	58,38	60,48	70,60	80,73	86,37	76,65	96,11	52,98	43,14

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 no dia 4 ás 3 e 4h a.
- Minima..... 30,0 » 7 ás 2h p.
- Variação..... 70,0

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	C.	NW.	E.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
2	C.	V.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	V.	W.	W.	0,7
4	SW.	WNW.	V.	V.	E.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
5	E.	E.	E.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	V.	SSE.	SSE.	1,3
6	V.	V.	V.	ESE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	3,4
7	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,6
8	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,8
9	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	2,2
10	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
11	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3
12	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
16	C.	NW.	C.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	V.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	23,5
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	SW.	SW.	12,4
19	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,8
20	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,0
21	C.	C.	NW.	NW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
25	NNW.	NNW.	V.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	0	3	7	6	10	2	5	2	0	1	3	4	41	15	1	18	2	12,5
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	9	6	0	6	2	8	40	36	4	5	4	45,0
Terceira » ...	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	65	9	4	8	1,2
Mez.....	0	0	3	7	7	10	2	14	8	0	7	5	12	114	116	14	27	14	58,7

Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	—	747,26	—	—	—	—	—	—	—	749,22	751,52	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	18,22	—	—	—	—	—	—	—	17,12	17,30	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	12,08	—	—	—	—	—	—	—	11,29	10,81	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	77,80	—	—	—	—	—	—	—	77,76	75,01	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	—	—	—	—	8,2	4,6	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	12,0	—	—	—	—	—	—	—	11,1	12,5	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,4	0,0	14,8	6,1	9,8	1,4	3,7	0,0	14,4	1,5	2,5	0,3	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Kilometros por hora

JUNHO — 1903	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	0	0	0	6	10	8	7	3	5	7	7	11	18	21	31	29	28	25	28	14	12	12	5	2	12,0	31
2	0	0	5	4	2	3	5	6	8	12	14	12	22	23	24	26	27	24	21	15	14	6	9	7	12,0	27
3	11	5	2	4	6	1	3	2	3	5	6	6	10	8	13	19	20	14	12	9	5	5	2	2	7,2	20
4	3	1	6	1	3	8	18	17	21	12	15	11	14	19	19	27	28	21	17	27	16	10	8	33	14,8	33
5	39	36	35	28	32	35	16	10	14	17	16	9	16	14	15	21	12	20	4	4	12	2	8	3	17,4	39
6	3	2	5	6	6	3	10	21	19	10	13	27	10	20	30	16	17	10	8	14	17	8	8	5	12,0	30
7	3	3	2	1	4	4	2	2	9	17	17	16	19	21	27	20	10	4	2	1	1	2	3	2	8,0	27
8	1	4	1	2	0	1	3	4	7	8	15	10	15	20	25	29	27	24	20	18	12	9	9	12	11,5	29
9	10	10	11	15	14	16	11	19	18	20	22	25	27	28	32	26	24	18	18	10	4	3	2	0	16,0	32
10	1	2	1	1	2	4	4	5	7	7	9	15	16	20	23	25	26	23	23	11	6	6	5	3	10,2	26
11	2	3	5	5	5	6	6	2	5	11	16	21	28	27	28	25	25	25	21	14	15	11	12	5	13,5	28
12	4	2	4	5	5	3	8	18	24	21	17	26	31	27	28	30	30	30	23	16	11	16	19	15	17,2	31
13	18	13	18	14	16	2	3	5	4	6	10	13	14	25	29	30	30	30	21	14	15	10	5	1	14,4	30
14	1	1	6	5	5	2	6	4	3	1	7	12	21	30	34	33	33	25	22	19	14	10	7	10	13,0	34
15	6	12	10	3	5	5	5	14	18	20	20	27	29	29	31	26	24	23	23	14	9	4	0	0	14,9	31
16	0	0	1	2	0	0	0	1	6	10	11	14	11	21	20	23	24	16	14	11	7	2	1	2	8,2	24
17	1	0	1	1	5	2	10	18	20	25	31	29	25	32	21	18	18	26	21	19	20	24	13	14	16,4	32
18	19	21	25	24	34	33	31	10	1	4	21	28	27	27	22	29	25	26	22	13	11	13	12	13	20,5	34
19	13	11	12	11	10	11	14	17	25	19	26	16	28	21	32	27	23	20	18	9	7	5	1	0	15,1	32
20	0	0	1	2	0	3	2	2	8	8	13	14	19	21	24	22	20	13	15	14	14	6	3	0	9,3	24
21	0	0	0	0	1	3	1	7	6	5	8	11	11	16	18	19	26	25	18	12	6	1	3	6	8,5	26
22	0	0	1	1	3	2	1	1	3	13	4	6	18	18	15	20	21	22	14	9	9	5	2	0	7,8	22
23	0	0	1	4	1	0	2	6	5	5	7	11	17	16	21	22	16	18	18	16	9	5	1	0	8,4	22
24	2	13	19	15	15	16	16	18	16	16	18	20	22	26	28	32	31	26	31	18	15	13	7	8	18,4	32
25	9	10	15	16	5	3	1	5	8	5	12	17	19	20	21	26	25	20	18	11	6	6	4	5	12,0	26
26	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	5	9	11	16	23	17	19	17	16	11	9	5	0	2	7,2	23
27	1	0	0	2	0	0	1	4	11	6	8	13	18	21	21	24	24	21	13	13	8	5	3	6	9,3	24
28	8	12	13	6	5	4	6	5	10	9	9	15	22	20	20	23	20	22	21	14	11	4	3	2	11,8	23
29	2	6	2	2	1	1	1	7	7	5	8	11	13	18	19	21	16	17	13	13	7	8	2	3	8,5	21
30	3	2	3	5	4	2	3	0	3	7	5	8	7	8	15	18	20	18	13	7	7	6	1	2	7,0	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,1	6,3	6,8	6,8	7,9	8,3	7,9	8,9	11,1	11,5	13,4	14,2	16,7	19,4	23,9	23,8	21,9	18,3	15,3	12,3	9,9	6,3	5,9	6,9	12,1	29,4
2.ª »	6,4	6,3	8,3	7,2	8,5	6,7	8,5	9,1	11,4	12,5	17,2	20,0	23,3	26,0	26,9	26,3	25,2	23,4	20,0	14,3	12,3	10,1	7,3	6,0	14,3	30,0
3.ª »	2,5	4,3	5,4	5,1	3,5	3,1	3,3	5,5	7,3	7,7	8,4	12,1	15,8	17,9	20,1	22,2	21,8	20,6	17,5	12,4	8,7	5,8	2,6	3,4	9,9	23,9
Mez	5,3	5,6	6,8	6,6	6,6	6,0	6,6	7,8	9,9	10,6	13,0	15,3	18,6	21,1	23,6	24,1	23,0	20,2	17,6	13,0	10,3	7,4	5,3	5,4	12,1	27,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima					Ventos predominantes
1.ª decada	2:908	12,1	39 kilometros	(ENE)	no dia	5		WNW.
2.ª »	3:432	14,3	34 »	(WNW e SSE)	»	14 e 18		WNW.
3.ª »	2:370	9,9	32 »	(NW)	»	24		NW.
Mez	8:710	12,1	39 »	(ENE)	»	5		NW e WNW.

Dias de vento fraco ..... 18 | Dias de vento moderado 12

Dia mais ventoso ..... 18 | **Dia menos ventoso** 30

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	55,2	37,2	9,7	8,4	0,0	3,0	7	6	3,0	Ci.-Cu., Cu.	8,0	N., Cu., Cu.-N.
2	55,5	35,1	8,7	7,9	0,3	5,3	8	5	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Cu.-N.
3	52,0	36,0	13,1	11,8	0,0	7,2	7	4	10,0	A.-S.	4,0	Cu.
4	56,5	37,0	11,2	(11,6)	0,7	6,7	7	5	7,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
5	58,0	39,1	10,3	11,2	0,0	10,4	10	5	2,0	Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
6	42,0	30,9	12,5	(12,0)	1,3	6,8	8	10	10,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu, Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
7	56,5	35,2	10,8	11,0	3,4	2,6	7	5	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
8	52,4	37,7	10,3	(11,1)	1,6	5,0	4	6	10,0	N., Cu.-N.	6,0	Ci, Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
9	51,3	30,0	14,7	(13,5)	5,0	5,2	7	6	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.
10	50,5	29,7	9,3	8,6	0,0	2,6	6	8	10,0	A.-S., Cu.	10,0	Cu.
11	51,2	29,8	6,5	7,4	0,2	5,2	8	9	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N., c.
12	52,3	29,0	13,2	12,6	0,3	7,8	8	7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	53,0	36,5	9,3	8,8	0,0	3,8	9	7	3,0	Cu.	3,0	Cu.
14	52,1	35,1	10,9	9,9	0,0	8,8	6	5	10,0	Ci.-Cu,. Cu.-N., c.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
15	51,0	29,0	7,9	6,9	0,0	5,3	8	6	1,0	S.-Cu., Cu., no horizonte.	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
16	55,6	36,0	8,5	7,9	0,0	6,4	7	5	10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
17	35,0	21,1	11,8	11,2	0,0	7,2	6	9	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu -N.
18	47,6	28,0	14,9	(14,4)	30,2	4,2	12	9	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Cu., Cu.-N.
19	47,5	29,7	12,2	(11,5)	11,5	3,5	10	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
20	45,8	36,2	8,8	(9,6)	3,0	4,0	4	6	8,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.
21	52,2	38,5	7,0	7,7	0,0	6,0	4	4	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	Ci., dispersos.
22	55,0	41,0	10,8	10,2	0,0	7,0	3	4	0,0	Ci.-Cu., a N. e a WSW.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
23	54,0	34,3	11,5	10,9	0,0	8,8	2	3	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	1,0	S.-Cu., Cu.
24	55,1	36,8	16,2	(15,2)	1,2	6,2	5	5	9,0	Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	55,2	37,3	11,3	10,6	0,0	7,7	6	4	0,0	—	2,0	Ci.
26	56,2	37,0	10,5	9,5	0,0	8,8	3	2	1,0	Ci., dispersos.	3,0	Ci, dispersos.
27	56,2	37,0	9,5	9,1	0,0	8,6	2	4	0,0	—	0,0	—
28	55,5	36,5	12,4	10,8	0,0	9,5	5	4	0,5	Ci.-S., Ci.-Cu., a W.	1,0	Ci., Ci.-S., no horizonte de N. a WSW.
29	57,0	39,8	15,8	14,7	0,0	8,8	3	4	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
30	60,5	42,0	14,8	13,2	0,0	8,0	3	4	5,0	Ci., Ci.-S.	6,0	Ci., Ci.-S.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	52,99	34,79	11,06	14,71	—	5,5	7,1	6,0	7,5		7,5	
Medias das decadas 2.ª	49,11	31,04	10,40	10,02	—	5,6	7,8	7,1	8,2		7,6	
Medias das decadas 3.ª	55,69	38,02	11,98	11,19	—	7,9	3,6	3,8	3,4		3,0	
Medias do mez	52,40	34,62	11,15	10,64	—	6,3	6,2	5,6	6,2		6,0	

		Temperaturas			Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 60,5 no dia 30;	na relva.... 42,0 no dia 30;		30,2 no dia 18;	10,4 no dia 5.
	Minima:	no espelho.. 6,9 » 15;	na relva..... 6,5 » 11;		.....	2,6 nos dias 7 e 9.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	1
7,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.	2
10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Cu., Cu.-N.	3
6,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	6,0	Ci , Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4
8,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	5
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,5	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	6
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	9,5	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	7
10,0	Ci , Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu.-N.	8
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-S., Cu.	9
10,0	Cu., Cu.-N.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N.	11
8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	12
2,0	Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., S.-Cu.	13
10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-S.	10,0	A.-S., S.-Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	14
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., A.-S., S.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	15
9,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., A.-S., S.-Cu., Cu.	10,0	Ci., A.-S., S.-Cu., Cu.	16
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	17
10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	7,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	18
9,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	19
6,0	Cu.	0,0	S.-Cu., pelo horizonte.	0,0	—	20
3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-S.	6,0	A.-S.	21
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	22
1,0	S.-Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	S.-Cu., Cu , Cu.-N.	23
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	24
1,0	Ci. dispersos.	3,0	Ci.	0,0	—	25
5,0	Ci.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	26
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27
7,0	Ci., Ci -S., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., Cu.	28
8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	29
7,0	.Ci, Ci-.S., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	—

	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,0	1.ª decada	12,3	54,8	limpos 3
8,4	2.ª »	45,2	56,2	de nuv. 16
3,8	3.ª »	1,2	79,4	
7,1	Mez	58,7	190,4	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20 e 24.
» nevoeiro ≡ ..... 22, 27, 29 e 30.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 1, 10, 13, 15, 21, 23 e 26.
» trovões ⚡ ..... 1, 3, 5, 6 e 7.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 57	1	1	0 43	—	0 30	0 12	0 36	1	1	—	—	6 58
2	0 30	1	1	1	1	1	0 56	0 55	1	1	1	1	1	0 15	12 36
3	—	—	—	—	—	0 37	0 50	0 57	0 57	1	0 54	1	1	—	7 15
4	0 30	0 13	0 55	1	1	1	1	1	1	0 58	1	1	1	0 30	12 6
5	0 30	1	1	1	1	0 55	0 2	0 55	1	0 50	0 54	0 20	—	—	9 26
6	0 30	1	1	0 3	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 13	2 54
7	—	0 5	0 12	0 18	0 43	0 45	0 13	0 24	0 47	0 50	0 15	—	—	—	4 32
8	—	—	—	—	0 23	0 6	0 45	0 50	0 40	0 43	1	0 15	0 36	—	5 18
9	—	—	—	—	—	0 17	0 17	0 22	0 44	0 54	0 46	0 27	—	—	3 47
10	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 15	0 24	0 56	1	0 45	—	3 30
11	—	—	—	0 11	0 19	0 30	0 10	0 30	0 50	0 50	0 20	0 22	—	—	4 2
12	—	—	0 20	0 45	0 18	0 6	0 4	—	0 11	0 54	0 54	0 56	0 48	0 15	5 31
13	0 30	0 14	0 12	1	1	0 58	1	0 54	1	1	1	1	1	0 15	11 3
14	—	—	0 17	0 5	0 8	0 57	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 12
15	—	0 29	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	0 22	—	9 21
16	—	0 15	0 38	0 54	0 45	0 10	0 17	0 29	0 21	0 54	0 53	0 54	0 45	—	7 15
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 48	0 30	—	—	—	0 20	—	0 28	0 32	0 56	0 35	0 30	4 39
19	—	—	—	—	—	—	—	—	0 18	0 48	0 55	0 37	0 10	0 14	3 2
20	—	1	0 56	0 53	0 39	0 26	0 15	0 45	0 57	0 50	0 53	1	1	0 45	10 19
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	12 15
22	—	—	0 2	0 49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 36
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	12 27
24	—	0 33	0 20	0 45	0 15	0 57	0 50	1	1	1	1	1	1	0 45	10 25
25	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 52
26	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 8
27	—	0 8	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 5
28	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	12 8
29	—	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10 3
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3 22	11 5	16 34	18 16	18 30	19 27	17 39	21 1	22 12	24 59	24 42	22 32	18 39	9 17	248 15

JUNHO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ⌓¹ a.; ⊼ NNE. 10ʰ 45ᵐ a., N. 0ʰ 29ᵐ p.; ● 10ʰ–11ʰ a.
»	2	Nuvens; quente e bom tempo.
»	3	Nuvens; ⊼ ENE. 3ʰ p., repetindo-se toda a tarde de N-E.; ● 6ʰ–8ʰ p.; ⊲ á noite.
»	4	Nuvens; bom tempo.
»	5	Nuvens; ⊼ SSW. 3ʰ 50ᵐ p., S. 5ʰ p.; ● 5ʰ–6ʰ p , 8ʰ–9ʰ; tempo secco.
»	6	Coberto; ⊼ SE. 10ʰ 25ᵐ a., S. 11ʰ 15ᵐ, seguindo por W. até NW.; ● 11ʰ–M. D., 4ʰ–6ʰ; quente de dia e ameno á noite.
»	7	Coberto; ⊼ 5ʰ 7ᵐ p.; ● 4ʰ–7ʰ p.; ameno.
»	8	Coberto; ● 10ʰ–M. D., 11ʰ–M. N.; ameno e aspecto de trovoada.
»	9	Coberto; ● 2ʰ–4ʰ, a., 5ʰ–6ʰ; vento desagradavel de dia e ameno á noite.
»	10	Coberto; ⌓ a.; ●° 9ʰ–10ʰ p.; ameno de manhã e vento frio de tarde.
»	11	Coberto; ●° 9ʰ–10ʰ p.; ameno todo o dia.
»	12	Coberto; vento frio todo o dia.
»	13	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	14	Nuvens; tempo variavel.
»	15	Nuvens; ⌓ a.; vento fresco todo o dia.
»	16	Coberto; ameno.
»	17	Coberto; ● 1ʰ p.–9ʰ; ●¹ 9ʰ–M. N.; ameno.
»	18	Coberto; ● 0ʰ–2ʰ a.; 3ʰ–7ʰ, 10ʰ–11ʰ, 1ʰ–2ʰ p., 8ʰ–M. N.
»	19	Muitas nuvens; ● 0ʰ–2ʰ a., 3ʰ–4ʰ, 8ʰ–9ʰ, 10ʰ–2ʰ p.
»	20	Poucas nuvens; ● 2ʰ–3ʰ a.; bom tempo de tarde e noite.
»	21	Nuvens; ⌓ a ; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens; ≡ a.; quente de dia e ameno á noite.
»	23	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	24	Poucas nuvens; ● 1ʰ–3ʰ a.; bom tempo de dia.
»	25	Limpo; bom tempo.
»	26	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo e quente.
»	27	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	28	Nuvens; bom tempo.
»	29 e 30	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

JULHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	750,2	750,1	749,6	749,9	749,9	749,7	749,9	749,6	750,0	750,8	751,2	751,3	750,21	751,3	749,4	1,9
2	51,3	51,6	52,2	53,3	53,6	53,8	54,1	54,1	54,1	54,3	55,2	55,6	53,70	55,6	51,3	4,3
3	55,4	55,2	54,8	54,9	55,0	54,9	54,5	54,1	53,6	53,7	54,2	54,2	54,50	55,4	53,6	1,8
4	53,3	52,4	52,4	52,7	52,7	52,5	52,0	52,0	51,8	51,9	52,9	52,8	52,43	53,3	51,8	1,5
5	52,4	52,3	52,7	53,1	53,0	52,7	52,8	52,4	52,0	52,7	53,3	53,1	52,67	53,3	52,0	1,3
6	52,7	52,3	52,4	52,7	52,9	52,9	52,1	51,5	51 5	51,3	51,9	51,7	52,12	52,9	51,3	1,6
7	51,2	50,8	50,8	51,7	51,4	51,1	50,8	50,2	49,8	49,8	50,1	50,1	50,62	51,7	49,7	2,0
8	49,3	49,2	49,5	49,9	49,7	49,5	48,9	48,7	48,4	48,1	48,3	48,4	48,98	49,9	48,1	1,8
9	48,3	48,3	48,4	49,1	49,8	50,0	49,5	48,8	48,3	48,2	48,3	48,3	48,78	50,0	48,0	2,0
10	48,3	48,6	48,5	48,8	49,4	49,4	48,6	48,4	48,3	48,6	48,9	49,0	48,72	49,5	48,3	1,2
11	747,8	747,3	747,7	748,2	748,2	748,1	747,6	747,7	748,1	748,4	749,1	748,7	748,07	749,1	747,3	1,8
12	47,6	47,8	48,4	48,2	47,3	48,4	48,6	48,0	47,6	47,4	48,1	47,8	47,95	48,6	47,3	1,3
13	47,8	47,5	47,8	47,9	48,3	48,3	47,9	47,8	47,5	47,9	49,0	48,7	48,09	49,0	47,5	1,5
14	48,5	48,0	48,1	48,5	48,5	48,5	48,1	47,8	47,6	47,8	48,8	48,3	48,21	48,6	47,6	1,0
15	47,9	47,8	47,7	48,6	48,3	48,1	47,9	48,1	48,1	47,5	48,1	48,2	48,03	48,6	47,4	1,2
16	48,0	47,5	47,5	48,0	47,5	47,7	47,2	46,8	46,2	46,3	47,4	47,0	47,25	48,1	46,2	1,9
17	46,6	46,5	46,7	46,8	46,8	46,8	46,1	46,0	45,9	46,1	46,8	46,7	46,47	46,8	45,5	1,3
18	46,6	46,5	47,0	47,8	47,9	48,0	47,8	47,9	48,4	49,2	50,1	50,5	48,23	50,5	46,5	4,0
19	50,4	50,4	51,1	52,3	52,8	53,4	53,8	53,6	53,7	54,6	55,7	55,7	53,23	55,8	50,4	5,4
20	55,9	55,8	55,6	56,8	57,2	57,0	56,7	55,7	55,6	55,8	56,3	56,1	56,20	57,2	55,4	1,8
21	755,6	755,3	755,2	755,0	754,7	754,4	753,4	752,5	752,0	752,1	752,7	752,6	753,74	755,6	752,0	3,6
22	52,2	51,6	51,5	51,6	51,6	51,4	51,0	50,3	49,8	49,9	50,5	50,1	50,92	52,2	49,8	2,4
23	49,4	49,1	49,1	49,3	49,5	50,2	51,1	51,1	51,2	52,0	53,0	53,0	50,74	53,0	49,1	3,9
24	52,8	52,5	52,6	53,1	53,3	52,8	52,4	52,1	51,5	51,9	53,0	53,1	52,62	53,4	51,5	1,9
25	52,6	51,9	51,9	52,2	52,4	51,9	51,7	51,4	51,3	51,7	52,8	52,7	52,02	52,8	51,3	1,5
26	52,2	52,3	52,5	53,0	53,4	53,9	54,2	53,9	54,3	54,7	55,8	56,0	53,92	56,0	52,2	3,8
27	56,0	55,6	55,5	55,7	55,7	55,5	55,1	54,7	54,2	54,4	55,0	55,0	55,17	56,0	54,2	1,8
28	54,8	54,2	54,0	54,5	54,7	54,5	54,0	53,5	53,2	53,4	53,9	53,6	53,98	54,8	53,2	1,6
29	53,0	52,0	52,2	52,4	52,3	51,9	51,4	51,0	50,6	50,8	51,4	51,3	51,64	53,0	50,6	2,4
30	50,5	50,4	50,4	50,6	50,6	50,3	49,6	49,3	49,1	49,2	49,8	49,8	49,95	50,8	48,7	2,1
31	49,3	49,1	49,3	50,0	50,2	50,0	49,4	49,1	48,6	49,1	49,4	49,3	49,41	50,2	48,6	1,6
Medias das decadas 1.ª	751,24	751,08	751,13	751,61	751,74	751,65	751,32	750,98	750,78	750,94	751,43	751,45	751,27	752,29	750,35	1,94
2.ª	48,71	48,51	48,76	49,31	49,28	49,43	49,17	48,94	48,87	49,10	49,94	49,77	49,17	50,23	48,11	2,12
3.ª	52,58	52,18	52,20	52,49	52,58	52,44	52,12	51,72	51,44	51,75	52,48	52,41	52,19	53,44	51,02	2,42
Medias do mez	750,90	750,64	750,75	751,18	751,25	751,21	750,91	750,58	750,40	750,63	751,32	751,25	750,92	752,03	749,86	2,17

Periodos de cinco dias..	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Pressão media.....	752,37	750,63	748,21	748,64	752,84	753,35

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 757,2 no dia 20 ás 9h a.
- Minima » ... 745,5 » 17 ás 6h p.
- Variação maxima.. 11,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	22,4	20,7	19,7	23,8	27,4	31,2	27,8	26,6	22,4	19,5	19,7	18,8	23,22	33,2	18,7	14,5
2	18,4	17,3	17,6	17,7	19,3	21,3	22,0	21,5	20,5	18,9	18,0	17,5	19,12	23,8	16,8	7,0
3	16,7	16,5	16,1	16,9	19,7	21,5	22,6	22,5	21,9	18,5	17,0	16,9	18,91	23,8	15,3	8,5
4	16,9	16,7	16,0	15,9	18,7	23,0	23,8	24,0	23,4	19,3	16,8	16,8	19,21	25,2	15,3	9,9
5	16,6	16,6	16,3	15,8	18,3	22,2	22,4	24,7	23,4	19,6	18,9	18,3	19,55	25,7	14,8	10,9
6	16,8	15,9	15,9	16,5	17,9	20,6	23,2	24,7	23,0	20,8	18,5	17,4	19,37	25,6	15,0	10,6
7	17,0	16,4	19,6	22,5	25,9	29,6	30,8	32,9	33,6	30,7	29,2	26,6	26,42	35,2	15,3	19,9
8	26,4	24,1	22,5	23,0	25,8	28,7	30,2	32,8	32,5	30,5	29,0	26,8	27,73	34,6	22,2	12,4
9	24,4	23,1	22,0	22,2	24,7	28,9	31,2	33,7	34,8	30,3	26,7	26,9	27,57	36,3	20,8	15,5
10	26,3	26,2	25,7	26,0	26,2	30,0	34,0	32,4	30,3	26,3	23,9	21,7	27,41	35,3	21,1	14,2
11	21,0	21,3	20,4	24,8	28,7	33,1	33,6	29,1	27,6	24,7	23,5	23,0	25,79	35,4	19,8	15,6
12	21,9	21,7	19,6	22,0	23,7	22,8	21,7	24,8	23,3	20,4	19,5	18,5	21,47	26,1	18,5	7,6
13	18,3	17,8	17,9	18,6	20,0	21,4	22,7	23,5	22,9	20,5	19,8	18,2	20,17	25,4	17,1	8,3
14	16,4	16,1	15,2	17,9	20,2	24,6	26,8	26,7	26,0	22,0	19,2	17,6	20,81	28,2	14,8	13,4
15	15,9	15,4	15,7	15,8	18,2	22,9	25,5	23,7	20,7	20,2	19,7	17,8	19,33	26,9	14,7	12,2
16	17,3	17,5	17,5	18,4	19,3	19,2	19,2	19,5	19,7	18,8	18,5	18,4	18,73	20,5	17,0	3,5
17	17,7	17,6	17,6	17,8	19,7	20,7	21,6	22,0	20,3	17,9	17,3	16,8	18,88	24,0	16,5	7,5
18	16,7	16,2	16,4	17,4	17,5	19,2	20,0	18,6	19,2	17,9	17,0	17,0	17,66	21,3	15,4	5,9
19	16,5	16,4	15,8	16,3	18,1	19,8	20,3	21,1	19,8	17,3	16,7	16,0	17,83	21,8	14,8	7,0
20	15,6	14,6	14,4	15,2	18,0	20,7	22,4	23,3	22,6	19,9	18,3	17,2	18,55	25,0	13,7	11,3
21	16,2	15,6	15,1	16,6	21,0	25,4	27,6	29,3	28,7	23,7	21,5	18,1	21,62	31,1	14,5	16,6
22	17,7	17,5	17,4	17,5	17,9	18,3	19,0	22,4	19,7	18,1	18,0	18,2	18,62	23,3	16,5	6,8
23	18,5	17,3	17,5	17,4	18,5	19,5	20,0	21,4	21,1	18,0	16,5	15,7	18,38	22,4	14,9	7,5
24	14,6	14,0	12,8	15,0	18,1	20,3	22,2	22,3	21,8	18,8	17,2	16,5	17,83	23,7	12,3	11,4
25	15,5	15,0	14,2	16,2	19,7	22,4	24,0	25,2	22,4	20,5	20,0	19,6	19,70	26,4	13,2	13,2
26	19,4	18,6	17,9	18,8	20,2	21,5	22,5	23,9	22,8	19,8	17,8	17,0	19,98	24,8	16,6	8,2
27	16,4	15,2	14,6	16,1	20,3	23,5	24,6	25,1	24,7	20,5	18,6	18,0	19,84	26,4	14,0	12,4
28	17,4	17,5	17,1	17,2	18,2	20,0	23,3	24,1	22,7	19,6	18,5	18,3	19,55	25,4	16,2	9,2
29	18,3	18,2	18,1	18,8	21,3	23,1	24,2	23,5	22,9	18,8	17,4	17,1	20,12	25,0	16,7	8,3
30	16,9	16,7	15,2	15,0	17,6	21,3	23,8	24,1	23,7	21,5	17,8	17,4	19,23	25,0	14,3	10,7
31	16,0	19,5	18,8	19,0	21,4	25,0	28,4	29,7	28,2	25,3	22,5	21,1	22,89	32,2	14,0	18,2
Medias das decadas 1.ª	20,19	19,35	19,14	20,03	22,39	25,70	26,80	27,58	26,58	23,44	21,77	20,77	22,85	29,87	17,53	12,34
Medias das decadas 2.ª	17,73	17,46	17,05	18,42	20,34	22,44	23,38	23,23	22,31	19,96	18,95	18,05	19,92	25,46	16,23	9,23
Medias das decadas 3.ª	16,99	16,83	16,24	17,05	19,47	21,84	23,60	24,64	23,52	20,42	18,71	17,91	19,79	25,97	14,85	11,13
Medias do mez	18,26	17,85	17,44	18,45	20,69	23,28	24,56	25,13	24,12	21,25	19,77	18,88	20,82	27,06	16,15	10,91

Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Temperatura media	21,08	24,13	23,13	18,49	19,00	19,84

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 36,3 no dia 9.
- Minima » .. 12,3 » 24.
- Variação maxima.. 24,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	18,91	17,13	16,89	18,42	19,28	14,03	14,34	16,16	14,92	14,26	14,64	14,23	15,96	19,28	12,93	6,35
2	14,17	13,95	14,36	14,30	13,32	12,70	12,91	11 97	11,24	11,03	11,15	11,74	12,67	14,36	11,03	3,33
3	11,95	11,79	12,17	11,93	11,73	11,39	11,91	11,97	12,64	12,31	12,19	12,25	11,95	12,64	10,63	2,01
5	12,25	12,37	11,82	12,15	12,95	13,43	12,63	10,63	11,74	12,74	12,31	11,75	12,22	13,95	10,63	3,32
4	11,60	11,31	11,64	11,52	11,96	12,60	11,12	8,38	13,84	14,86	14,62	14,08	12,38	14,86	8,38	6,48
6	13,05	13,42	13,42	13,23	12,83	14,09	14,48	14,24	15,03	14,14	13,08	13,14	13,60	15,03	12,81	2,22
7	12,93	12,83	13,45	12,62	12,49	8,31	10,80	11,55	11,52	10,18	9,51	10,61	11,30	13,45	8,31	5,14
8	9,32	9,53	9,59	9,90	10,61	10,95	10,89	10,95	10 70	9,05	8,04	9,08	9,92	11,79	7,95	3,84
9	9,93	9,99	10,05	8,63	9,75	10,66	11,07	12,50	12,01	12,82	14,67	14,69	11,11	14,67	7,76	6,91
10	11,60	10,69	11,00	11,46	14,63	15,31	13,93	14,75	13,54	13,10	14,39	14,39	13,33	15,31	10,69	4,62
11	14,82	13,83	13,41	13,50	13,45	12,18	11,71	15,68	14,47	14,53	15,94	15,56	14,06	16,06	11,71	4,35
12	14,27	15,02	15,51	15,00	17,22	15,63	16,36	16,54	16,82	15,19	14,44	13,81	15,50	17,22	13,51	3,71
13	13,34	12,89	13,28	13,17	12,16	12,96	14,41	13,30	12,70	12,60	13,32	14,14	13,11	14,69	11,80	2,89
14	13,59	13,48	12,58	13,89	14,67	16,65	15,67	14,67	14,93	11,84	12,65	13,16	14,02	16,65	11,84	4,81
15	13,28	12,46	12,27	12,08	12,96	11,59	10,80	10,23	12,63	12,63	13,08	13,65	12,31	13,65	8,99	4,66
16	13,80	13,83	13,53	13,29	13,33	15,59	16,07	16,69	16,72	16,16	15,05	15,11	14,89	16,72	12,99	3,73
17	14,75	14,96	14,96	14,84	14,97	14,69	13,50	13,26	13,97	14,48	14,10	13,80	14,31	15,71	12,60	3,11
18	13,56	12,96	12,56	13,29	13,23	12,50	12,90	13,45	12,05	12,21	12,75	12,75	12,91	14,23	11,72	2,51
19	13,23	13,44	13,06	13,66	12,71	11,22	12,71	12,22	10,76	12,00	12,09	12,51	12,46	13,74	10,76	2,98
20	12,48	12,11	11,95	12,45	12,45	12,46	12,66	13,56	12,54	12,65	12,59	13,11	12,61	13,56	11,73	1,83
21	13,24	13,04	12,64	13,29	12,58	13,79	13,41	14,84	13,45	13,18	13,86	14,66	13,49	14,90	12,41	2,49
22	14 60	14,27	14,63	14,42	14,48	14,38	14,75	14,27	14,64	12,87	12,15	12,36	13,91	14,78	12,15	2,63
23	12,93	13,80	13,98	14,78	15,70	13,81	12,31	11,62	10,27	11,02	11,79	12,00	12,81	15,70	10,27	5,43
24	11,82	10,82	10,36	10,37	8,98	8,78	9,02	9,86	10,47	11,10	11,36	11,79	10,39	11,95	8,56	3,39
25	11,56	10,52	9,53	11,00	12,34	12,68	14,50	14,11	13,65	13,84	14,46	14,54	12,73	14,60	9,41	5,19
26	14,82	15,31	14,93	14,87	13,67	12,58	10,33	8,87	10,60	10,76	12,26	12,75	12,64	15,31	8,87	6,44
27	11,99	12,30	11,37	11,34	11,97	12,64	14,28	14,95	14,68	14,80	13,31	13,68	13,11	14,97	11,27	3,70
28	13,74	13,98	13,77	13,86	13,99	13,34	14,57	13,56	13,45	13,29	13,37	14,38	13,77	14,57	12,97	1,60
29	14,23	14,14	14,50	14,23	14,31	14,54	15,00	13,46	11,44	12,80	12,24	12,55	13,64	15,00	11,44	3,56
30	12,53	12,37	11,46	12,00	11,83	11,96	11,50	10,57	10,36	10,20	10,59	10,41	11,30	12,53	10,16	2,37
31	10,27	8,02	7,66	8,19	7,14	8,09	9,35	10,17	11,43	11,08	11,69	12,24	9,67	12,24	7,14	5,10
Medias das decadas 1.ª	12,57	12,30	12,44	12,42	12,95	12,35	12,41	12,31	12,72	12,45	12,46	12,30	12,44	14,53	10,11	4,42
Medias das decadas 2.ª	13,71	13,50	13,31	13,52	13,71	13,55	13,68	13,96	13,76	13,43	13,60	13,76	13,62	15,22	11,76	3,46
Medias das decadas 3.ª	12,88	12,60	12,26	12,58	12,45	12,42	12,64	12,39	12,22	12,27	12,46	12,85	12,50	14,23	10,42	3,81
Medias do mez	13,05	12,79	12,66	12,83	13,02	12,76	12,90	12,87	12,88	12,70	12,83	12,97	12,84	14,65	10,76	3,89

Extremas do mez
- Maxima..... 19,28 no dia 1 ás 9h a.
- Minima..... 7,14 » 31 ás 9h a.
- Variação..... 12,14

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	93,8	94,4	99,0	84,0	71,1	41,5	51,6	62,4	74,0	84,6	86,0	88,0	77,60	99,0	38,0	61,0
2	90,0	94,9	95,9	94,8	79,9	67,4	65,7	62,7	62,4	67,9	72,6	78,9	77,53	95,9	61,1	34,8
3	84,5	84,4	89,3	83,3	68,7	58,7	58,3	59,0	64,7	77,7	84,5	85,5	74,47	91,4	52,4	39,0
4	85,5	87,4	87,3	90,3	80,7	64,3	57,6	47,9	54,9	76,4	86,4	82,5	75,24	92,4	47,9	44,5
5	82,5	80,4	84,4	86,2	76,4	63,2	55,1	36,3	64,6	87,5	90,0	90,0	74,72	93,8	36,3	57,5
6	91,6	99,7	99,7	94,7	84,0	78,1	68,5	61,5	72,0	77,3	82,5	88,0	82,29	99,7	61,0	38,7
7	89,6	92,4	79,2	62,2	50,3	26,9	32,7	31,1	29,7	31,0	31,6	40,9	48,86	93,6	25,9	67,7
8	36,4	42,7	47,3	47,4	43,0	37,4	34,1	29,6	29,4	27,9	27,4	34,7	36,47	48,4	25,4	23,0
9	43,7	47,5	51,1	43,3	42,1	36,0	32,7	32,1	29,1	40,0	56,3	44,3	40,90	56,3	28,8	27,5
10	45,6	42,2	44,8	45,8	57,8	48,5	35,2	40,8	42,2	51,5	65,2	74,5	50,00	80,1	35,2	44,9
11	80,2	73,4	75,2	58,0	46,0	32,4	30,2	52,4	52,7	62,7	74,1	74,5	59,53	85,0	30,2	54,8
12	73,1	77,8	91,3	76,3	79,0	76,0	84,7	71,1	79,0	85,2	85,6	87,1	81,60	96,1	68,5	27,6
13	85,2	84,9	87,0	82,6	69,9	68,3	70,2	61,8	61,2	70,3	77,5	90,9	75,32	96,8	59,2	37,6
14	97,8	98,9	97,7	91,0	83,3	72,4	59,8	56,3	59,7	60,3	76,4	87,9	78,35	98,9	55,9	43,0
15	98,7	95,7	92,4	90,3	83,3	55,9	44,5	46,9	65,4	71,7	76,6	89,9	76,07	98,7	37,0	61,7
16	93,8	92,9	90,9	84,3	80,0	94,2	97,1	99,0	98,0	100,0	95,0	95,9	92,55	100,0	80,0	20,0
17	97,8	99,9	99,9	97,8	87,7	80,9	70,3	67,5	78,8	94,8	95,9	96,9	88,95	99,9	64,1	35,8
18	95,9	94,5	90,4	89,8	88,9	75,5	74,2	84,3	72,8	80,0	88,4	88,5	86,12	95,9	72,8	23,1
19	94,7	96,8	97,7	99,0	82,2	65,3	71,7	65,6	62,6	81,6	85,5	92,4	82,99	99,0	62,6	36,4
20	94,6	97,8	97,7	96,7	81,0	68,6	62,8	63,7	61,4	73,3	80,4	89,8	80,63	98,9	60,0	38,9
21	96,5	98,8	98,8	95,8	68,0	57,2	48,8	49,0	46,0	60,5	72,6	94,8	73,50	99,0	42,6	56,4
22	96,8	95,9	98,9	96,9	94,4	91,9	90,3	70,8	85,8	83,3	79,0	79,5	87,37	99,9	69,5	30,4
23	81,6	93,8	93,9	99,9	99,1	81,9	70,8	61,2	55,1	71,7	84,4	90,4	82,15	99,9	55,1	44,8
24	95,5	90,9	94,1	81,6	58,1	49,5	45,3	49,2	53,9	68,7	77,8	84,4	70,70	98,8	43,6	55,2
25	88,2	82,8	79,0	80,2	72,2	62,9	65,4	59,3	67,7	77,2	83,1	85,6	74,80	88,2	55,1	33,1
26	88,5	96,0	97,8	92,0	77,6	65,9	50,9	40,2	51,4	62,6	80,8	88,3	75,19	97,8	40,2	57,6
27	86,3	95,6	91,9	83,2	67,5	58,8	62,1	63,1	63,4	82,6	83,4	89,0	77,05	95,6	58,1	37,5
28	92,9	93,9	94,9	94,9	89,9	76,7	68,5	60,7	65,5	78,3	84,4	91,9	82,39	99,0	60,7	38,3
29	90,9	90,9	93,8	88,1	76,0	69,2	66,7	62,6	55,1	79,2	82,7	86,5	78,65	93,8	55,1	38,7
30	87,4	87,4	89,0	94,4	79,0	63,5	52,4	47,3	47,5	53,4	69,8	70,4	70,04	94,4	47,3	47,1
31	75,9	47,5	47,4	50,1	37,6	34,4	32,5	32,7	40,2	46,2	57,6	65,7	47,50	75,9	32,1	43,8
Medias das decadas 1.ª	74,32	76,60	77,80	73,20	65,40	52,20	49,15	46,34	52,30	62,18	68,25	70,73	63,81	85,06	41,20	43,86
Medias das decadas 2.ª	91,18	91,26	92,02	86,58	78,13	68,95	66,55	66,86	69,16	77,99	83,54	89,38	80,21	96,92	59,03	37,89
Medias das decadas 3.ª	89,14	88,50	89,05	87,01	74,49	64,72	59,43	54,19	57,42	69,43	77,78	84,23	74,49	94,75	50,85	43,90
Medias do mez	85,02	85,55	86,38	82,42	72,73	62,05	58,41	55,75	59,55	69,85	76,56	81,54	72,89	92,33	50,38	41,95

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 no dia 16 ás 7h p.
Minima..... 25,4 » 8 ás 8h p.
Variação..... 74,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	0,0
2	WSW.	W.	W.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	E.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	V.	0,0
8	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	V.	E.	ENE.	NE.	NNW.	NNE.	V.	0,0
10	V.	V.	NE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	V.	NNW.	SSE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	0,0
12	V.	V.	V.	SSE.	V.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	16,4
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	E.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	V.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	V.	V.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	8,9
17	V.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,2
18	WNW.	WNW.	SW.	SW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	12,1
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	4,2
20	NNW	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	WNW.	NW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,9
24	NW.	NNW.	N.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	C.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,2
27	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NNW.	ENE.	E.	V.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	3	6	17	6	0	0	2	0	0	0	1	3	28	25	18	10	1	0,2
Segunda » ...	1	0	0	0	1	0	1	5	3	5	6	4	2	33	36	8	14	1	48,8
Terceira » ...	1	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	2	0	17	68	30	4	4	4,1
Mez.....	2	3	7	21	8	0	1	7	3	5	6	7	5	78	129	56	28	6	53,1

Elementos medios 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 atmosph. .	—	—	—	749,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,51	751,88	—	—	—
Temperatura	—	—	—	27,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,05	19,32	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	10,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,41	12,99	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	42,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73,77	79,29	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	4,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	12,4	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	6,3	3,4	6,0	0,4	15,4	4,2	0,0	16,4	0

VELOCIDADE DO VENTO

Kilometros por hora

JULHO — 1903	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	5	4	3	0	3	6	8	1	3	9	17	14	28	27	25	30	26	27	21	16	12	8	8	10	13,0	30
2	7	8	10	6	3	3	2	7	5	6	10	11	14	22	23	22	17	16	15	12	15	13	11	14	11,3	23
3	13	14	10	9	8	11	14	10	13	18	16	18	24	33	32	30	28	24	23	16	12	10	11	7	16,8	33
4	2	3	1	6	4	1	2	4	6	9	15	19	21	27	22	22	24	20	14	15	14	10	10	10	11,7	27
5	10	11	10	8	5	9	11	7	8	7	12	18	35	28	27	30	32	31	25	26	24	22	25	16	18,2	35
6	19	20	18	17	12	13	13	15	16	11	12	14	19	22	22	23	24	21	15	11	8	1	1	0	14,5	24
7	0	0	4	1	5	13	16	14	16	17	20	14	18	17	18	16	19	17	27	22	19	22	9	12	14,0	27
8	33	47	47	42	35	30	25	19	22	20	27	27	25	19	19	21	21	22	29	39	44	49	52	54	32,0	54
9	50	55	50	35	40	43	44	30	33	30	13	16	12	11	8	10	10	13	21	18	10	6	7	3	23,7	55
10	0	1	1	3	3	6	6	6	8	3	3	9	10	23	25	24	25	22	12	9	3	0	2	5	8,7	25
11	3	0	2	2	9	17	8	14	19	21	15	4	8	26	22	21	21	17	11	7	0	0	1	0	10,3	26
12	0	2	10	28	8	6	4	10	7	15	22	19	17	14	12	13	28	22	16	7	13	12	10	6	12,5	28
13	5	9	9	2	5	1	1	3	4	4	8	9	14	17	25	25	23	28	17	10	4	3	1	2	9,5	28
14	1	3	2	2	3	7	0	4	6	9	7	12	15	22	25	23	19	16	18	12	7	5	2	4	9,3	25
15	4	3	3	4	9	5	5	2	1	4	7	12	16	20	22	25	10	4	6	9	0	12	3	3	7,9	25
16	1	3	3	6	7	5	13	21	23	26	24	27	28	25	29	26	29	26	32	23	16	13	7	14	17,8	32
17	10	11	12	3	4	10	7	9	14	15	16	19	22	28	27	23	24	20	22	16	10	6	1	0	13,7	28
18	2	4	4	3	2	1	3	5	8	12	3	18	26	30	20	26	26	22	18	11	7	5	5	5	11,1	30
19	5	3	2	5	6	5	7	10	14	18	19	24	26	29	31	33	37	27	25	21	14	15	17	11	16,8	37
20	11	6	6	2	0	1	7	2	4	7	14	16	17	13	26	28	30	28	18	24	5	7	2	1	11,5	30
21	1	3	3	1	2	3	2	4	5	4	3	5	4	11	20	24	24	31	24	10	4	9	10	9	9,0	31
22	7	5	7	6	4	5	5	8	9	8	9	11	12	11	19	23	20	16	22	15	17	16	6	6	11,1	23
23	2	4	4	0	1	1	2	6	4	8	24	26	23	24	24	28	30	27	26	22	19	18	4	5	13,8	30
24	3	9	4	2	4	0	0	0	5	11	17	12	13	26	26	25	25	23	18	16	14	3	1	1	10,7	26
25	1	2	1	0	0	0	3	5	4	4	11	10	14	15	22	22	23	23	18	18	11	6	3	5	9,2	23
26	4	5	3	11	8	8	8	10	13	18	19	20	17	20	24	28	32	26	21	18	16	5	3	0	14,0	32
27	3	2	0	0	0	0	0	1	3	14	20	20	22	26	26	27	32	28	30	20	10	8	6	9	12,8	32
28	13	11	8	14	13	10	8	9	11	11	17	18	20	24	30	30	27	27	26	21	16	21	22	19	17,7	30
29	17	16	18	15	8	2	3	12	15	17	18	19	21	30	33	34	33	30	30	28	22	24	18	12	19,8	34
30	7	9	11	11	13	17	14	19	15	20	21	24	26	38	36	40	36	33	20	11	10	5	2	2	18,3	40
31	0	6	22	35	24	22	11	15	30	25	19	18	13	11	13	14	26	26	24	10	4	7	3	8	16,1	35

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	13,9	16,3	15,4	12,7	11,8	13,5	14,1	11,3	13,0	13,0	14,5	16,0	20,6	22,9	22,1	22,8	22,6	21,3	20,2	18,4	16,1	14,1	13,6	13,1	16,4	33,3
2.ª »	4,2	4,4	5,3	5,7	5,3	5,8	5,5	8,0	10,0	13,1	13,5	16,0	18,9	22,4	23,9	24,3	24,7	21,0	18,3	14,0	7,6	7,8	4,9	4,6	12,0	28,9
3.ª »	5,3	6,5	7,4	8,6	7,0	6,2	5,1	8,1	10,4	12,7	10,2	16,6	16,8	21,4	24,8	26,8	28,0	26,4	23,5	17,2	13,0	11,1	7,1	6,9	13,8	30,5
Mez	7,7	9,0	9,3	9,0	8,0	8,4	8,1	9,1	11,1	12,9	14,8	16,2	18,7	22,9	23,6	24,7	25,2	23,0	20,8	16,5	12,3	11,0	8,5	10,5	14,1	30,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:933	16,4	55 kilometros (ENE) no dia 9	WNW.
2.ª »	2:892	12,0	37 » (NW) » 19	NW.
3.ª »	3:665	13,8	40 » (NW) » 30	NW.
Mez	10:490	14,1	55 » (ENE) » 9	NW.

Dias de vento fraco 13
» » moderado 17

Dias de vento fresco 1

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 15

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	59,0	37,0	17,6	16,8	0,0	10,0	3	5	1,0	Ci., Ci.-Cu., no horizonte de N-WSW.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
2	58,5	39,0	17,4	(16,2)	0,2	10,4	6	5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu.
3	55,0	38,2	15,0	13,7	0,0	6,6	7	6	5,0	Cu.	0,5	Ci., Cu.
4	54,9	38,3	14,9	13,4	0,0	8,1	7	3	2,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.
5	55,2	38,1	15,0	13,6	0,0	8,4	7	5	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
6	55,0	37,2	16,8	15,6	0,0	8,4	7	4	10,0	S.-Cu., N., Cu.	0,0	Ci., Cu.
7	58,8	41,2	13,9	11,8	0,0	8,0	4	3	0,0	—	0,0	—
8	59,2	41,1	16,7	20,3	0,0	19,7	7	4	0,0	—	6,0	—
9	60,0	44,2	16,5	19,1	0,0	20,6	7	4	0,0	—	0,0	—
10	61,0	40,3	17,6	19,0	0,0	16,7	4	4	0,0	—	0,0	—
11	61,0	42,2	16,5	14,6	0,0	13,7	8	3	0,0	—	0,0	—
12	55,9	41,0	17,6	(13,8)	16,4	12,6	8	5	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
13	55,7	35,8	17,6	16,5	0,0	6,3	5	4	10,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	Cu.
14	55,5	35,6	13,5	12,8	0,0	8,6	3	1	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
15	57,7	38,0	13,5	11,8	0,0	7,6	4	2	8,0	Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
16	29,5	22,0	15,5	(13,9)	0,2	6,6	5	5	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
17	54,0	30,2	17,0	(16,7)	11,6	1,9	7	5	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
18	55,5	32,3	13,2	(13,2)	6,3	4,6	4	3	10,0	N., Cu.-N.	9,5	N., Cu., Cu.-N.
19	55,5	34,7	13,2	(12,4)	14,3	4,7	3	4	9,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-S., Cu., Cu.-N.
20	52,1	38,6	11,0	9,6	0,0	5,0	5	7	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
21	57,1	41,1	11,8	11,3	0,0	7,3	2	5	0,0	Ci., a E.	0,0	—
22	56,0	35,6	16,2	15,6	0,0	9,2	3	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.
23	55,3	36,0	16,5	(15,8)	3,6	1,4	2	6	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
24	52,0	36,8	8,3	8,3	0,3	5,8	4	6	0,0	Cu., a E.	0,0	—
25	58,5	37,0	9,9	8,7	0,0	7,7	5	5	1,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Cu.
26	54,3	38,1	17,9	(17,1)	0,2	8,1	2	5	5,0	Cu.	1,0	Ci., Cu.
27	55,5	38,8	10,4	9,3	0,0	8,2	4	6	0,0	—	0,0	Cu., dispersos.
28	58,0	37,2	16,0	14,4	0,0	8,2	3	5	10,0	N.	2,0	Cu.
29	57,5	35,8	16,2	16,1	0,0	7,2	4	5	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., c.
30	54,3	37,0	15,5	14,8	0,0	7,7	5	4	6,0	Cu.	0,0	—
31	57,5	40,2	10,5	9,6	0,0	10,4	7	5	0,0	—	0,0	—
Medias das decadas 1.ª	57,66	39,46	16,14	15,95	—	11,7	5,9	4,3	2,9		1,8	
Medias das decadas 2.ª	53,24	35,04	14,86	13,53	—	7,2	5,2	3,9	6,9		6,1	
Medias das decadas 3.ª	56,00	37,60	13,56	12,82	—	7,4	3,7	5,1	4,7		3,3	
Medias do mez	55,65	37,37	14,81	14,06	—	8,7	4,9	4,5	4,8		3,7	

Extremas do mez		Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol..... 61,0 nos dias 10 e 11;	na relva.... 44,2 no dia 9;	16,4 no dia 12;	20,6 no dia 9.
	Minima:	no espelho.. 8,3 no dia 24;	na relva..... 8,3 » 24;	.....	1,4 » 23.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	A.-S.	1
10,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., c.	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	2
0,5	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu., pelo horizonte.	7,0	Ci.-Cu., Cu.	3
2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Cu.	4
4,0	Ci., Ci -S., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., N.	5
2,0	Ci.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Ci.	6
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10
0,0	Cu., a NE.	0,0	Ci.-Cu.	1,0	Cu., dispersos.	11
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	12
4,0	Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	13
2,0	Cu., Cu.-N.	0,5	S.-Cu.	0,0	—	14
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	15
10,0	N.	10,0	N.	6,0	Cu., Cu.-N.	16
10,0	Ci., N, Cu., Cu.-N.	10,0	N.	3,0	Cu., Cu.-N.	17
10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	18
7,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Cu., Cu.-N.	19
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	S.-Cu., a NNW.	20
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., N.	22
3,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu. a E.	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
5,0	Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	25
1,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	26
1,0	Cu.	0,0	Cu., pelo horizonte.	4,0	Cu.	27
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	28
3,0	Cu.	2,0	Cu.	10,0	Cu.	29
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,8		2,4		4,1	1.ª decada	0,2	116,9	limpos 11
6,2		6,0		3,7	2.ª »	48,8	71,6	de nuv. 15
1,6		2,1		4,0	3.ª »	4,1	81,2	
3,2		3,5		4,0	Mez	53,1	269,7	cob. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 2, 12, 16, 17, 18, 19, 23 e 26.
» nevoeiro ≡ ..... 14, 15, 16, 20, 21 e 22.
» orvalho ⌓ ..... 24, 25 e 27.

Dias em que houve saraiva ▲ ..... 12.
» trovoada ⚡ ..... 12.
» relampagos ⚡ ..... 13.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 1903	5h às A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
2	—	—	—	—	—	0 20	0 8	0 12	0 18	0 25	0 25	—	—	—	1 48
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
4	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 51
5	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 48
6	—	—	—	—	0 43	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 18
7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
8	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
9	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
12	—	—	0 30	1	1	0 55	—	—	0 43	0 21	0 30	1	0 15	—	6 14
13	—	—	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	8 23
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 45
15	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 6	—	—	—	6 26
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 15	0 30	—	—	—	2 15
18	—	—	—	—	—	0 30	—	0 43	0 5	0 6	1	0 45	0 45	—	3 54
19	—	—	—	0 30	0 30	0 30	0 15	0 45	0 54	1	0 45	1	1	0 30	7 39
20	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 45
21	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 45
22	—	—	—	—	—	—	—	—	0 56	1	1	1	0 45	—	4 41
23	—	—	—	—	0 13	0 25	0 4	0 51	1	1	1	1	1	0 30	7 3
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
25	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	10 50
26	—	—	0 32	0 35	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 29
27	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
28	—	—	—	—	0 15	0 42	0 48	1	1	1	1	1	1	0 45	8 30
29	—	0 11	1	0 45	0 36	0 12	0 12	1	1	1	1	1	1	0 7	9 3
30	—	—	0 20	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 35
31	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
Total	6 45	12 11	16 46	19 55	23 2	24 24	22 27	26 1	27 56	27 7	27 16	26 5	24 15	13 22	297 32

JULHO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; nebrina no horizonte; calor.
»	2	Coberto; ◍° 3^h–5^h a.; abafado de manhã e ameno de tarde.
»	3	Poucas nuvens; bom tempo.
»	4	Poucas nuvens de dia, cobrindo de noite; bom tempo.
»	5	Muitas nuvens; vento desagradavel todo o dia.
»	6	Coberto até 10^h a. e poucas nuvens depois; ameno.
»	7	Limpo; tempo secco; calor.
»	8	Limpo; ⌒ a. e p.; tempo secco; calor.
»	9	Limpo; ⌒ a.; tempo secco; calor.
»	10 e 11	Limpo; tempo secco; calor.
»	12	Coberto; ⊠¹ da 1^h 50^m a. até 5^h; ◍ 2^h–3^h a., 4^h–6^h; ◍¹ e ▲ 3^h–4^h a. Descarga electrica no frontão do edificio do Carmo, na rua da Sophia.
»	13	Poucas nuvens; ⊲ á noite.
»	14	Poucas nuvens; ≡ até 7^h a.; aspecto de trovoada de dia e bom tempo á noite.
»	15	Muitas nuvens; ≡ até 8^h a.; abafado de manhã e fresco de tarde.
»	16	Coberto; ◍° 6^h–7^h a., 8^h–9^h, 10^h–11^h, M. D.–8^h, 9^h–11^h; ≡ a. e p.; humido.
»	17	Coberto; ◍° 0^h–3^h a., 4^h–6^h, 9^h–10^h, 5^h–8^h p.; ameno e humido.
»	18	Muitas nuvens; ◍ 8^h–9^h, 10^h–M. D.; ◍¹ 9^h–10^h a.; ameno.
»	19	Muitas nuvens; ◍ 3^h–5^h a.; ameno; aspecto de bom tempo de tarde.
»	20	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	21	Limpo; ≡ a.; quente; bom tempo.
»	22	Coberto; ≡ a.; fresco.
»	23	Coberto de manhã, limpando de tarde; ◍° 4^h–5^h a., 6^h–10^h; chuvoso de manhã e bom tempo de tarde; vento frio á noite.
»	24	Limpo; ⌓¹ a.; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens de manhã, cobrindo de tarde; ⌓ a.; aspecto de chuva.
»	26	Poucas nuvens de manhã, limpando de tarde; ◍° 3^h–5^h a.; bom tempo de dia e vento frio á noite.
»	27	Geralmente limpo; ⌓ a.; quente de manhã e ameno pela tarde e noite.
»	28	Poucas nuvens; bom tempo.
»	29	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; fresco.
»	30	Coberto até 8^h 30^m a. e limpo depois; nebrina no horizonte; bom tempo.
»	31	Limpo; tempo secco e quente.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

AGOSTO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	749,2	749,2	749,4	750,0	750,4	750,6	750,0	749,8	750,2	750,6	750,9	750,7	750,15	750,9	749,0	1,9
2	50,9	51,2	52,0	52,2	52,8	53,0	52,1	52.0	51,8	52,7	53,5	53,4	52,35	53,5	50,9	2,6
3	52,9	52,6	52,3	52,9	53,3	52,8	52,5	51,9	51,6	51,6	52,0	51,6	52,27	53,3	51.2	2,1
4	50,9	50,3	50,4	50,6	50,6	50,3	50,0	49,4	49,2	49,3	50,2	50,2	50,09	50,9	49,2	1,7
5	49,7	49,7	49,9	51,0	51,1	51,2	50,7	49,9	49,9	50,6	50,5	50,8	50,45	51,5	49,5	2,0
6	50,6	49,9	49,9	50,2	50,3	50,3	49,5	49,0	48 5	48,6	49,4	49,1	49,57	50,6	48,3	2,3
7	48,5	48,5	48,7	48,7	49,0	49,1	48,4	48,5	48,6	48,8	49,8	49,8	48,87	49,8	48,0	1,8
8	49,7	49,4	49,8	50,2	50,8	50,6	50,1	49,6	49,2	50,1	50,8	50,4	50,09	51,1	49,2	1,9
9	50,4	49,8	49,7	50,0	51,1	51,2	51,2	51,2	51,2	51,7	52,6	52,2	51,05	52,6	49,6	3,0
10	51,9	51,6	51,6	51,9	52,1	52,0	51,7	51,4	51,1	51,4	52,1	52,0	51,72	52,2	51,1	1,1
11	751,6	751,5	751,6	751,5	751,5	751,3	751,1	750,8	750,8	751,4	752,4	752,3	751,47	752,4	750,7	1,7
12	51,7	51,6	51,5	51,8	52,2	52,1	51,9	51,7	51,7	51,9	53,0	52,8	51,98	52,8	51,4	1,4
13	52,1	51,9	51,9	52,0	52,3	51,8	51,1	50,3	50,3	50,5	50,7	50,2	51,20	52,3	50,0	2,3
14	49,5	48,9	48,5	48,1	47,7	47,4	47,3	47,2	47,2	47,7	49,1	49,2	48,11	49,5	47,2	2,3
15	49,3	49,7	50,3	51,5	52,2	52,7	52,8	52,9	53,1	53,3	54,6	54,3	52,33	54,7	49,3	5,4
16	53,9	53,9	54,5	54,7	55,2	54,8	54,2	54,3	54,6	55,2	55,7	55,6	54,73	55,7	53,9	1,8
17	55,4	55,4	55,2	55,4	55,8	55,1	54,0	53,4	53,2	53,2	53,9	53,2	54,12	55,8	52,8	3,0
18	52,4	51,4	51,4	51,6	51,8	50,9	49,9	49,3	49,0	49,4	50,0	50,0	50,53	52,4	49,0	3,4
19	49,3	49,3	49,4	50,6	51,3	51,4	51,6	51,4	51,7	52,2	53,1	53,1	51,23	53,1	49,3	3,8
20	52,2	52,0	51,7	52,0	52,1	51,9	51,2	50,2	50.1	50,6	50,5	50,1	51,19	52,3	50,0	2,3
21	750,0	750,0	749,6	749,8	749,9	749,8	749,0	748,5	748,5	748,6	748,9	748,8	749,25	750,0	748,5	1,5
22	48,4	48,4	49,1	49,9	50.2	50.3	50.4	50,0	50,0	50,8	50,9	51,1	50,00	51,2	48,4	2,8
23	50,8	51,2	51,9	52,6	53.3	53,6	53,9	53,3	52,8	52,7	53,1	53,0	52,72	53,9	50,8	3,1
24	52,5	51,8	51,7	51.9	51,9	51,8	51,5	51,1	51,1	51,5	52,7	52,7	51,80	52,7	51,0	1,7
25	52,4	52,0	52,1	52,4	52,9	52,4	52,2	51,9	51.8	52,2	52,7	52,9	52,32	52,9	51,5	1,4
26	52,6	52,1	52,1	52,4	52,7	52,5	51,6	51,1	50.7	51,3	52,1	52,1	51,95	52,7	50,7	2,0
27	51,9	52,1	52,1	52,7	52,9	52,9	52,2	51,5	51,3	51,7	52,8	52,4	52,21	53,0	51,3	1,7
28	51,9	51,4	51,8	52,6	52,5	52,2	51,5	50,9	50,8	51,2	51,9	51,9	51,70	52,6	50,7	1,9
29	51,7	51,9	51,8	52,5	53,0	52,5	51,8	51,4	51,3	51,8	52,4	51,9	52,00	53,0	51,3	1,7
30	51,3	50,5	50,1	50,9	51,4	51,5	51,3	50,8	50,2	50,2	50,1	49,7	50,61	51,6	49,7	1,9
31	49,5	49,5	50,0	50,4	50,5	49,9	49,1	48.2	48.1	48,5	48,3	47,9	49,22	50,8	47,5	3,3
Medias das decadas 1.ª	750,47	750,22	750,37	750,77	751,15	751,11	750,62	750,27	750,13	750,54	751,18	751,02	750,66	751,64	749,60	2,04
2.ª	51,74	51,56	51,60	51,92	52,21	51,94	51,51	51,15	51,17	51,54	52,30	52,08	51,72	53,10	50,36	2,74
3.ª	51,18	50,99	51,12	51,64	51,93	51,76	51,32	50,79	50,60	50,95	51,45	51,31	51,25	52,22	50,13	2,09
Medias do mez	751,13	750,93	751,03	751,45	751,77	751,61	751,15	750,74	750,63	751,01	751,64	751,46	751,21	752,32	750,03	2,28

Periodos de cinco dias..	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Pressão media.....	750,83	749,81	751,48	752,02	750,88	752,00	749,94

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 755,8 no dia 17 ás 9h e 10h a.
- Minima » ... 747,2 » 14 a diff. horas.
- Variação maxima.. 8,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	22,4	24,5	21,7	22,3	26,3	28,9	31,2	30,9	28,7	24,7	23,5	21,7	25,49	33,3	19,6	13,7
2	19,7	18,9	16,4	18,2	19,5	23,7	27,3	27,5	24,9	21,5	17,2	16,0	20,85	29,3	15,7	13,6
3	15,5	15,3	14,9	15,1	17,7	22,9	25,6	26,3	25,6	21,1	18,6	18,6	19,76	27,1	14,2	12,9
4	18,0	17,7	17,2	17,6	21,1	25,6	29,2	31,1	29,7	27,0	21,0	20,1	23,00	32,4	16,4	16,0
5	19,2	18,5	17,7	18,2	22,2	27,8	31,7	33,3	31,4	28,4	25,9	21,4	24,52	34,6	16,2	18,4
6	20,0	19,4	18,4	23,0	28,2	31,9	33,5	24,1	31,3	27,6	25,9	22,5	26,40	36,0	17,9	18,1
7	20,1	18,3	18,5	20,7	24,3	27,6	30,2	27,9	25,8	20,5	19,2	18,4	22,72	32,3	17,8	14,5
8	17,6	17,4	17,3	17,7	18,7	21,3	23,7	25,0	23,0	19,4	18,2	17,9	19,76	25,8	16,4	9,4
9	16,5	16,6	16,3	17,0	18,3	21,4	22,1	21,9	21,3	18,7	16,8	16,0	18,51	23,6	15,3	8,3
10	14,9	14,3	13,5	14,9	19,0	22,7	24,1	24,1	23,3	19,6	18,2	17,6	18,94	25,6	13,0	12,6
11	16,8	15,3	15,6	17,7	20,8	24,7	26,4	25,9	24,6	21,3	19,9	19,6	20,78	27,7	15,0	12,7
12	19,2	19,2	19,4	20,3	21,9	24,2	24,7	25,1	24,6	21,6	19,9	18,9	21,54	26,6	18,2	8,4
13	18,3	17,7	17,9	18,2	21,6	24,1	25,6	26,5	24,6	21,8	21,9	21,6	21,72	28,1	17,0	11,1
14	20,6	20,3	19,7	20,5	20,1	21,0	21,0	21,6	21,8	20,5	18,2	18,0	20,27	23,8	17,6	6,2
15	16,8	16,4	15,9	16,5	18,9	19,9	20,8	21,1	20,6	17,4	16,3	15,3	18,04	22,6	15,0	7,6
16	14,5	13,5	12,4	14,0	17,9	19,9	23,4	23,5	22,7	19,1	17,0	15,9	17,78	25,0	11,5	13,5
17	14,9	14,2	13,8	15,4	19,9	21,3	26,6	27,5	23,4	21,4	19,2	18,5	19,92	28,8	12,6	16,2
18	18,1	17,7	17,5	18,1	18,3	22,5	25,9	26,3	24,9	20,5	18,9	18,9	20,67	28,4	16,9	11,5
19	18,9	18,5	18,3	16,8	19,5	21,5	21,9	22,5	21,9	17,9	16,2	15,3	19,02	23,5	15,0	8,5
20	14,4	13,4	12,3	15,0	18,0	22,3	24,8	26,5	25,7	19,5	17,3	15,0	18,70	27,6	11,6	16,0
21	15,3	15,9	14,5	15,8	18,9	21,3	23,7	24,9	23,7	20,6	19,7	17,3	19,40	26,2	13,8	12,4
22	17,0	156,	15,0	15,9	17,6	20,0	22,3	20,9	20,1	16,9	16,2	15,7	17,65	22,3	14,5	7,8
23	14,8	14,0	13,9	15,0	17,5	19,8	20,9	22,0	22,3	19,3	17,4	17,0	17,92	23,1	13,5	9,6
24	16,6	16,4	16,1	17,1	20,4	19,0	21,0	21,1	22,0	17,8	16,7	16,0	18,31	22,8	15,3	7,5
25	14,8	14,0	13,6	14,0	17,9	20,8	22,0	22,1	22,1	19,0	17,5	15,9	17,78	23,7	12,2	11,5
26	16,7	18,2	17,2	17,4	20,3	23,5	27,1	28,6	29,5	24,4	21,9	21,4	22,37	30,4	14,0	16,4
27	23,6	23,8	22,7	22,6	26,7	30,1	30,8	30,3	29,2	25,6	23,2	21,3	25,70	33,2	20,1	13,1
28	20,0	20,5	21,8	22,9	27,9	32,1	33,6	34,3	33,0	28,3	25,0	23,0	26,81	36,0	17,7	18,3
29	21,4	18,8	18,6	20,2	22,9	29,2	32,8	33,6	31,3	25,1	21,9	19,9	24,62	35,2	17,8	17,4
30	19,0	18,4	19,2	25,3	22,9	25,8	25,6	25,0	26,4	22,9	21,2	19,6	22,20	27,7	17,6	10,1
31	18,5	18,4	17,5	21,1	23,5	30,0	35,3	37,1	34,7	30,2	31,6	28,8	27,52	38,6	16,6	22,0
Medias das decadas 1.ª	18,39	18,09	17,19	18,47	21,53	25,38	27,86	28,21	26,50	22,85	20,45	19,02	21,99	30,00	16,25	13,75
2.ª	17,25	16,62	16,28	17,25	19,69	22,14	24,11	24,65	23,48	20,10	18,48	17,70	19,84	26,21	15,04	11,17
3.ª	17,97	17,64	17,28	18,39	21,50	24,69	26,83	27,26	26,75	22,74	21,12	19,63	21,84	29,02	15,74	13,28
Medias do mez	17,87	17,45	16,93	18,05	20,93	24,09	26,28	26,72	25,62	21,92	20,05	18,81	21,25	28,43	15,68	12,75

Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2
Temperatura media	21,64	23,28	20,30	19,34	18,54	22,19	24,32

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 38,6 no dia 31.
- Minima » .. 11,5 » 16.
- Variação maxima.. 27,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	10,11	6,83	8,65	9,71	11,28	12,42	11,41	12,45	11,13	12,08	13,65	13,11	11,12	13,71	6,83	6,88
2	13,39	13,87	13,75	13,69	13,50	12,84	11,93	11,81	12,28	12,28	11,78	11,12	12,62	13,92	10,99	2,93
3	11,14	11,26	11,92	12,37	12,65	15,08	14,64	14,23	12,19	13,29	14,35	14,65	13,11	15,08	11,08	4,00
5	14,41	14,45	14,30	14,21	15,41	17,14	17,08	15,92	16,40	13,64	14,82	13,75	15,20	17,96	13,53	4,43
4	13,39	13,08	13,10	13,99	15,68	17,95	17,66	16,11	16,46	17,37	16,96	15,74	15,60	17,95	13,04	4,91
6	15,59	15,63	15,27	14,87	14,82	15,24	13,89	15,61	14,70	15,55	15,50	15,50	15,01	16,04	12,84	3,20
7	15,36	15,32	15,53	15,95	17,20	17,50	16,86	16,05	15,22	14,32	14,29	14,17	15,58	17,75	13,96	3,79
8	14,21	13,89	13,50	12,95	12,96	12,42	13,83	14,06	13,28	12,38	13,40	13,74	13,35	14,21	12,38	1,83
9	13,05	12,93	12,75	13,08	13,05	12,81	9,99	8,92	9,02	10,20	12,03	12,23	11,70	13,51	8,51	5,00
10	12,06	11,42	11,12	11,50	10,98	9,03	10,72	10,72	9,87	12,11	12,66	13,01	11,28	13,14	9,03	4,11
11	13,35	12,66	13,04	13,56	12,71	12,25	13,48	13,96	14,59	15,63	16,76	15,98	14,02	16,76	12,25	4,51
12	15,27	15,11	15,63	15,87	14,58	14,83	14,24	14,00	14,30	14,76	14,20	14,93	14,81	15,87	14,00	1,87
13	14,68	14,30	14,02	14,29	14,12	14,10	15,34	15,86	15,96	16,30	16,58	16,92	15,17	16,99	13,32	3,67
14	17,54	17,00	16,89	16,49	17,33	18,15	16,32	13,98	12,73	13,84	12,66	13,52	15,43	18,15	12,66	5,49
15	13,23	13,59	13,00	13,23	11,04	10,00	9,45	8,86	8,74	9,54	10,07	10,05	10,76	13,59	8,74	4,85
16	9,98	10,20	9,86	9,64	10,80	11,16	9,93	9,26	8,43	8,95	9,25	10,06	9,76	11,58	8,43	3,15
17	10,15	10,04	10,15	11,06	11,61	14,47	14,20	15,23	16,50	15,22	14,95	15,05	13,22	16,50	10,04	6,46
18	14,96	14,75	14,57	15,30	15,17	14,69	12,49	14,23	14,29	13,35	14,47	14,17	14,42	13,50	12,49	1,01
19	14,17	14,26	14,38	13,35	12,47	10,35	9,22	9,74	10,26	9,70	9,75	10,47	11,41	14,56	8,40	6,16
20	10,31	10,00	9,92	9,96	10,47	10,52	10,14	10,83	11,16	12,17	11,04	11,58	10,71	12,17	9,70	2,47
21	11,12	11,05	11,89	12,21	11,93	11,53	11,26	13,26	13,49	14,42	14,64	14,69	12,65	14,74	11,00	3,74
22	14,42	12,33	12,00	11,88	10,72	7,72	6,89	7,18	7,66	9,33	10,72	10,24	10,05	14,42	6,89	7,53
23	11,98	11,91	11,27	11,44	12,77	10,34	9,39	9,56	9,52	11,07	11,38	11,07	10,96	13,50	9,26	4,24
24	11,03	11,45	11,62	12,27	13,89	15,39	13,69	13,14	12,14	11,99	11,81	11,82	12,48	15,39	11,03	4,36
25	11,98	11,60	11,06	11,21	10,80	10,01	11,26	10,59	10,59	10,98	11,32	11,74	11,07	11,98	10,01	1,97
26	9,44	7,37	7,98	7,84	8,78	9,87	9,50	9,55	10,29	11,95	12,20	11,32	9,51	12,51	7,37	5,14
27	8,62	9,26	9,31	9,51	11,00	7,02	9,96	10,91	10,48	9,80	10,20	10,61	9,78	11,30	7,02	4,28
28	11,66	10,81	10,62	11,87	12,02	12,62	12,43	12,86	13,47	13,87	12,69	13,28	12,40	14,09	10,58	3,51
29	13,37	14,53	14,20	13,67	14,92	16,31	14,68	14,01	14,34	15,48	14,58	14,37	14,54	16,31	13,37	2,94
30	14,56	14,62	14,62	14,61	15,26	16,47	16,96	16,42	16,28	15,62	15,35	15,19	15,54	17,14	14,32	2,82
31	14,56	14,47	14,12	13,47	16,97	16,21	15,85	11,70	14,99	16,09	10,65	12,37	14,11	16,97	10,65	6,32
Medias das decadas 1.ª	13,27	12,87	12,99	13,23	13,75	14,24	13,80	13,59	13,05	13,32	13,94	13,70	13,46	15,33	11,22	4,11
Medias das decadas 2.ª	13,36	13,19	13,15	13,27	15,03	13,05	12,48	12,59	12,70	12,95	12,97	13,27	12,97	14,97	11,00	3,96
Medias das decadas 3.ª	12,04	11,77	11,70	11,82	12,64	12,14	11,99	11,74	12,11	12,78	12,32	12,43	12,02	14,40	10,14	4,26
Medias do mez	12,87	12,58	12,58	13,07	13,11	13,11	12,73	12,61	12,62	13,01	13,06	13,11	12,80	14,88	10,77	4,12

Extremas do mez
- Maxima..... 18,15 no dia 14 ás 11h a.
- Minima..... 6,83 » 1 ás 3h a.
- Variação..... 11,32

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	50,1	29,8	44,8	49,4	44,3	42,0	33,8	37,5	38,1	52,9	63,3	67,9	46,65	71,1	29,8	41,3
2	78,5	85,4	99,0	88,0	80,0	58,9	44,3	43,1	52,4	64,3	80,7	82,2	71,27	99,0	44,3	54,7
3	85,0	86,9	94,4	96,7	83,5	72,7	60,0	55,9	50,0	71,4	90,0	91,8	78,29	99,0	50,0	49,0
4	93,8	95,8	97,9	94,9	82,7	70,3	56,7	47,4	52,8	51,4	80,2	78,5	74,96	100,0	47,4	52,6
5	80,9	82,5	86,8	89,9	88,7	64,6	50,9	42,4	48,1	60,4	68,3	82,9	70,65	91,4	42,4	49,0
6	89,6	93,3	97,0	71,2	52,1	43,3	36,1	39,2	43,2	56,6	62,5	76,4	62,74	97,0	36,1	60,9
7	87,7	97,9	98,0	87,9	76,2	63,7	52,8	57,4	61,6	79,8	86,3	90,0	77,74	98,0	45,6	52,4
8	94,9	93,9	91,8	85,8	80,7	65,9	63,5	59,8	63,6	73,9	86,2	90,0	79,03	95,8	57,4	38,4
9	93,4	92,3	92,4	90,6	83,4	67,5	50,5	45,7	47,9	63,5	84,4	90,4	75,62	93,4	44,6	48,8
10	95,5	94,1	96,4	91,1	67,2	44,0	48,0	48,0	46,4	71,3	81,4	86,9	72,17	96,4	41,0	55,4
11	93,7	97,7	98,8	89,9	69,5	52,9	52,7	56,2	63,5	83,0	97,0	94,1	79,30	98,8	50,3	48,5
12	92,2	91,3	93,3	89,5	74,6	66,0	61,5	59,1	62,2	76,9	82,2	92,0	78,60	95,1	59,1	36,0
13	93,8	94,8	91,8	91,9	73,6	63,2	62,9	61,7	69,4	83,9	84,9	88,1	79,51	94,8	58,6	36,2
14	97,2	95,9	99,0	92,0	98,9	98,2	88,3	72,8	65,5	77,2	81,4	88,0	87,34	99,0	65,5	33,5
15	92,9	97,8	96,6	94,7	68,0	57,9	51,7	47,6	48,4	64,5	73,0	77,6	71,41	97,8	47,6	50,2
16	81,4	88,4	91,9	81,0	70,7	64,6	46,4	43,0	41,0	54,4	64,1	74,7	66,98	92,8	41,0	51,8
17	80,4	83,2	86,4	84,9	67,2	76,8	54,8	55,7	77,0	80,2	90,0	95,0	76,83	95,0	54,4	40,6
18	96,8	97,8	97,9	99,0	96,9	72,4	50,3	55,9	61,0	74,5	89,1	87,3	81,55	99,0	50,3	48,7
19	87,3	90,0	91,9	93,7	73,9	54,2	47,2	48,0	52,5	63,5	71,1	80,8	70,83	93,7	43,0	50,7
20	84,3	87,3	93,0	78,3	68,1	52,5	43,6	42,1	45,7	72,2	75,1	91,1	69,25	93,0	42,1	50,9
21	85,8	82,1	96,9	91,3	73,5	61,2	51,7	56,6	61,9	79,9	85,8	99,9	76,94	99,9	50,0	49,9
22	99,0	93,5	94,4	88,3	71,6	44,4	34,4	39,0	43,7	65,1	79,1	77,1	68,87	99,0	34,4	64,6
23	95,6	100,0	95,2	90,0	85,8	60,2	51,1	48,7	47,5	66,4	76,9	76,7	74,00	100,0	45,6	54,4
24	78,4	82,4	85,3	84,5	77,9	94,2	74,1	70,6	61,8	79,0	83,5	87,3	79,85	94,2	61,8	32,4
25	95,6	97,4	95,3	94,2	70,7	54,7	57,3	53,6	53,6	67,2	76,1	87,2	75,17	97,7	52,5	45,2
26	66,7	47,4	54,7	53,0	49,5	45,9	35,6	32,8	33,5	52,5	62,5	59,6	48,11	68,0	31,6	36,4
27	39,8	42,2	45,3	46,6	42,2	22,1	30,2	34,0	34,8	40,2	48,2	56,3	40,85	64,2	22,1	42,1
28	66,6	60,3	54,7	57,2	42,0	35,5	32,1	32,0	36,0	48,5	53,9	63,6	49,04	70,7	31,5	39,2
29	70,4	89,9	89,0	77,6	71,9	54,1	39,6	36,1	42,1	65,3	74,6	83,2	66,30	89,9	36,1	53,8
30	89,1	92,8	88,3	82,4	73,6	66,7	69,5	69,8	63,6	75,3	82,0	89,5	78,65	92,8	63,6	29,2
31	91,9	91,9	94,9	72,3	78,9	51,4	37,2	24,9	36,4	50,4	30,8	42,0	56,56	95,8	24,9	70,9
Medias das decadas 1.ª	84,94	85,19	89,85	84,55	73,88	59,29	49,66	47,64	50,41	64,55	78,33	83,70	70,91	94,11	43,86	50,25
Medias das decadas 2.ª	90,00	94,42	94,06	89,49	76,14	65,87	55,94	54,21	58,62	73,03	80,79	86,87	76,16	95,90	51,19	44,71
Medias das decadas 3.ª	79,90	79,99	81,27	76,13	68,87	53,67	46,62	45,28	46,81	62,71	68,49	74,76	67,76	88,38	41,28	47,10
Medias do mez	84,78	85,68	88,16	83,15	72,19	59,42	50,61	48,92	51,78	66,63	75,63	81,55	70,49	92,65	45,31	47,34

Extremas do mez

Maxima.... .... 100,0 nos dias 4 e 23 ás 2h, 3h e 6h a.

Minima..... 22,1 no dia 27 ás 11 a.

Variação..... 77,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	V.	ENE.	V	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	C.	NW	NW.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
4	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	WNW.	NW.	NW	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	V.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	C.	C.	C.	NW.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
12	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W	W.	W.	0,0
14	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	V.	NW.	5,3
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
20	NNW.	NNW.	N.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NNW.	NNW.	V.	E.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,7
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	1,8
23	SSE.	V.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,9
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,3
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
26	V.	NE.	V.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	NNW.	SW.	V.	0,0
27	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
28	NNW.	V.	SSE.	V.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	V.	SSW.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	49	40	14	8	5	0,0
Segunda » ...	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	7	19	59	15	3	8	6,8
Terceira » ...	1	3	2	1	7	1	0	4	1	1	0	0	0	40	35	14	22	0	10,0
Mez.....	3	3	2	2	7	4	0	5	1	3	2	2	7	108	134	43	33	13	16,8

Elementos medios 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 atmosph. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,93	751,71	754,42	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,41	18,80	19,92	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,27	11,61	13,22	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,62	73,54	76,83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	2,5	0,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	13,7	12,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0.0	3,9	0,0	1,7	0,0	4.1	3,6	0,6	0,0	0.0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	6	9	12	6	6	7	10	13	13	7	4	6	13	24	25	19	22	14	10	3	1	0	1	8	10,0	25
2	2	5	3	0	3	2	4	8	12	5	9	12	15	22	24	24	27	21	16	12	10	10	3	3	10,5	27
3	0	0	0	1	3	1	0	2	4	6	9	11	17	23	24	23	23	20	17	13	7	3	0	0	8,6	24
4	0	0	0	0	0	0	1	4	9	8	9	9	14	19	25	24	21	15	14	14	10	4	4	0	8,5	25
5	1	1	3	6	3	1	4	9	8	11	9	11	13	19	23	23	19	14	8	6	8	12	5	4	9,2	23
6	5	0	0	2	2	2	2	7	8	15	8	7	5	17	25	27	24	17	17	8	5	3	4	8	9,1	27
7	7	0	8	5	3	5	2	5	3	9	11	12	14	16	31	22	22	19	20	9	7	5	5	11	10,5	31
8	9	8	6	10	9	7	11	12	12	9	10	14	17	20	21	22	27	22	19	16	17	16	6	2	13,3	27
9	9	8	6	6	8	7	8	7	6	9	8	16	29	28	34	32	33	32	27	21	18	16	8	5	15,9	34
10	5	4	4	1	0	1	1	2	4	10	13	13	15	24	23	24	25	22	18	14	9	5	1	2	10,0	25
11	0	0	0	0	0	0	1	5	4	5	14	12	15	26	29	26	25	24	20	15	15	10	9	7	10,9	29
12	6	3	0	0	0	0	0	0	2	9	10	13	18	18	20	20	21	16	14	10	9	6	4	1	8,3	21
13	2	1	0	1	1	1	1	8	3	7	9	12	12	15	20	24	21	22	16	12	5	4	4	4	8,5	24
14	5	7	10	11	11	12	15	21	21	17	19	19	26	23	22	26	17	20	17	17	21	12	3	5	15,7	26
15	5	5	0	2	1	3	1	7	13	22	24	25	25	25	29	29	32	31	31	23	13	8	4	8	15,2	32
16	5	1	0	1	2	3	2	2	4	10	14	14	20	25	30	29	28	20	19	13	8	4	1	3	10,7	30
17	6	1	1	5	2	1	2	2	2	8	18	15	21	20	25	28	31	31	25	14	13	8	5	4	12,0	31
18	3	5	2	3	1	1	0	0	6	5	7	7	16	23	31	30	31	27	22	15	16	11	7	6	11,5	31
19	5	4	2	3	0	0	15	19	15	17	20	23	25	30	27	27	29	27	30	20	15	15	2	2	15,5	30
20	2	2	2	4	3	5	0	2	9	8	11	12	13	17	16	18	19	25	18	13	7	2	4	4	9,0	25
21	1	1	4	4	6	8	1	1	7	8	8	11	11	17	24	21	22	20	12	9	4	0	18	15	9,7	24
22	9	20	16	17	13	5	8	14	23	24	28	30	32	32	31	35	26	25	16	7	0	3	6	8	17,8	35
23	9	9	4	8	8	7	1	4	3	9	14	13	12	12	14	15	14	11	13	5	7	1	4	5	8,4	15
24	5	4	6	5	7	8	5	6	5	9	10	5	8	12	10	11	13	24	21	13	9	3	2	0	8,4	24
25	4	5	5	2	1	5	0	5	20	27	23	21	25	31	40	34	36	38	29	13	9	2	4	0	15,8	40
26	1	10	8	14	10	5	14	28	27	21	17	10	12	15	15	14	15	23	21	20	4	1	1	10	13,2	28
27	14	24	20	11	29	36	40	38	40	36	24	19	18	19	37	35	34	29	18	8	3	1	1	4	22,4	40
28	7	1	4	3	1	7	2	2	4	6	8	8	10	27	28	26	26	20	14	8	5	7	4	0	9,5	28
29	2	5	4	5	3	1	2	4	8	5	7	12	10	20	24	20	24	18	11	7	9	7	5	5	9,1	24
30	1	3	4	2	2	2	7	5	7	3	9	19	20	17	15	10	11	8	9	9	2	5	0	6	7,3	20
31	4	1	4	4	2	3	5	4	3	3	5	4	7	10	12	23	19	16	10	12	29	11	6	25	9,2	29

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,4	3,5	4,2	3,7	3,7	3,3	4,3	6,9	7,9	8,9	9,0	11,1	15,2	21,2	25,5	24,0	24,3	19,6	16,6	11,6	9,2	7,4	3,7	4,3	10,6	26,8
2.ª »	3,9	2,9	1,7	3,0	2,1	2,6	3,7	6,6	7,9	10,8	14,6	15,2	19,1	22,2	24,9	25,7	25,4	24,3	21,2	15,2	12,2	8,0	4,3	4,4	11,7	27,9
3.ª »	5,2	7,5	7,2	6,8	7,5	7,9	7,7	10,1	13,4	13,7	13,9	13,8	15,0	19,3	22,7	22,2	21,8	21,1	15,8	10,1	7,4	3,7	4,6	7,1	11,9	27,9
Mez	4,5	4,7	4,5	4,6	4,5	4,7	5,3	7,9	9,6	11,2	12,5	13,4	16,4	20,8	24,3	23,9	23,8	21,6	17,8	12,2	9,5	6,3	4,2	5,3	11,4	27,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:535	10,6	34 kilometros (NW) no dia 9	WNW.
2.ª »	2:819	11,7	32 » (NW) » 15	NW.
3.ª »	3:135	11,9	40 » (NW, E e ESE) » 25 e 27	WNW.
Mez.....	8:489	11,4	40 » (NW, E e ESE) » 25 e 27	NW.

Dias de vento fraco..... 22 | Dias de vento moderado..... 9

Dia mais ventoso ..... 27 | **Dia menos ventoso**..... 30

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A. M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	59,9	40,0	14,1	15,8	0,0	12,0	6	5	0,0	—	0,0	—
2	57,3	38,0	13,3	12,8	0,0	11,6	4	4	0,0	—	0,0	Cu., no horizonte a ESE.
3	56,1	37,4	10,8	9,6	0,0	11,2	4	5	4,0	Cu.	0,0	—
4	57,7	39,7	15,8	14,7	0,0	7,7	3	3	0,0	—	0,0	—
5	59,0	40,2	14,9	14,0	0,0	10,3	2	4	1,0	S.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
6	61,7	41,0	15,9	15,0	0,0	11,6	4	4	0,0	—	0,0	—
7	55,5	39,0	15,4	14,7	0,0	12,6	4	3	0,0	Ci.-S., a E.	0,0	—
8	55,0	38,4	17,8	17,0	0,0	10,3	5	3	10,0	A.-S., Cu.-S., N.	0,0	Cu., a E.
9	55,0	34,0	13,3	14,4	0,0	6,7	4	6	10,0	Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
10	55,0	37,2	9,6	9,2	0,0	6,6	3	5	0,0	—	0,0	—
11	55,2	39,0	12,9	10,4	0,0	9,6	2	5	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
12	59,6	36,2	18,7	(16,5)	0,6	9,0	2	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
13	55,9	39,8	15,2	13,0	0,0	7,4	2	2	3,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu.
14	55,2	31,4	19,7	(18,9)	1,3	7,4	3	6	10,0	N.	10,0	N.
15	56,1	36,0	12,8	(12,0)	4,5	3,7	3	8	9,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Cu.
16	54,2	35,9	8,8	7,2	0,0	7,6	4	6	0,0	—	0,0	—
17	56,3	41,3	10,3	8,2	0,0	8,0	4	4	0,0	—	0,0	—
18	56,0	40,2	17,1	16,3	0,0	8,5	4	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
19	55,0	37,0	—	—	0,4	7,4	5	6	10,0	Cu., Cu.-N., c.	0,0	Cu., a E.
20	55,0	36,7	8,8	7,6	0,0	8,2	6	5	0,0	—	0,0	—
21	54,9	38,0	11,3	9,3	0,0	8,4	6	5	3,0	Ci.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.
22	52,1	33,3	14,3	(12,8)	2,5	8,7	6	5	10,0	Ci.-Cu.,S.-Cu.,Cu.,Cu.-N.,c.	4,0	Cu.
23	51,8	36,3	11,5	(9,3)	6,9	7,7	8	4	6,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci., Cu.
24	51,6	36,0	12,8	15,9	0,0	7,0	8	5	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
25	57,5	39,1	9,3	(9,6)	0,6	4,2	3	5	2,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Cu.
26	57,5	40,9	10,4	10,7	0,0	9,0	8	5	0,0	—	3,0	Ci.
27	60,0	39,1	15,5	13,7	0,0	12,0	8	2	0,0	—	0,5	Cu., dispersos.
28	62,9	41,0	14,3	13,5	0,0	12,4	4	4	0,0	—	0,0	—
29	61,0	42,1	15,5	13,9	0,0	14,0	3	4	0,0	—	0,0	—
30	57,5	38,0	14,7	16,2	0,0	12,2	3	4	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.
31	64,5	43,0	14,7	13,7	0,0	5,2	4	2	0,5	Ci.-Cu., no horizonte de E-S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
Medias das decadas 1.ª	57,22	38,49	14,09	13,72	—	10,1	3,9	4,2	2,5		0,5	
Medias das decadas 2.ª	55,85	37,35	13,81	12,23	—	7,7	3,5	5,1	5,2		2,5	
Medias das decadas 3.ª	57,39	38,80	13,12	12,60	—	9,2	5,5	4,1	3,5		3,4	
Medias do mez	56,84	38,23	13,65	12,86	—	9,0	4,4	4,5	3,7		2,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 64,5 no dia 31;	na relva.... 43,0 no dia 31;	6,9 no dia 23;	14,0 no dia 29.
	Minima:	no espelho.. 7,2 » 16;	na relva..... 8,8 nos dias 16 e 20;	.....	3,7 » 15.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
1,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	1
0,0	Cu., no horizonte a ESE.	0,0	—	0,0	Cu.	2
0,0	—	0,0	—	4,0	Ci.-Cu., Cu.	3
0,5	Ci.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	0,0	Cu., a S-E.	4
4,0	Ci , Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	5
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	6
1,0	Cu.-N.	0,5	Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	7
0,0	—	0,0	—	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8
2,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-S., Cu.	1,0	Cu.	9
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10
2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	11
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	12
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., N.	13
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	14
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	15
0,5	Ci.	0,0	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	1,0	Cu.	17
0,5	Ci., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	2,0	Cu.	18
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
0,5	S.-Cu., Cu., S.	2,0	Cu.	10,0	Cu.	21
1,0	Cu.	1,0	S.-Cu., Cu.	6,0	S.-Cu., Cu.	22
3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	23
10,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	24
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	25
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci.	0,0	—	26
0,5	Cu., dispersos.	0,0	—	0,5	S.-Cu., a W.	27
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28
1,0	Cu., Cu.-N.	4,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	29
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	Ci.	0,0	—	30
4,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., S.-Cu , Cu., Cu.-N.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,0		1,2		3,5	1.ª decada	0,0	100,6	limpos 12
2,8		3,7		3,3	2.ª »	6,8	76,8	de nuv. 17
3,3		2,9		2,3	3.ª »	10,0	100,8	
2,4		2,6		3,0	Mez	16,8	278,2	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 11, 14, 15, 19, 21, 22, 23, 24 e 25.
» nevoeiro ≡ ..... 3, 4, 18 e 31.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 2, 5, 10, 11, 13, 16, 17 e 20.
» trovões ⚡ ..... 5 e 31.
» relampagos ⚡ ..... 1 e 22.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO — 1903	5h às 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
3	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 45
4	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 15
5	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 30
6	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
8	—	—	—	—	0 7	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 22
9	—	—	—	—	0 15	0 33	1	1	1	1	1	1	1	0 30	8 18
10	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
11	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 3	—	11 18
12	—	—	0 7	1	1	1	0 45	0 15	0 45	1	1	1	0 47	—	8 39
13	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	10 32
14	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 48	—	0 10	0 22	0 45	—	2 15
15	—	0 23	1	0 37	1	0 51	—	0 54	1	1	1	1	1	0 15	10 0
16	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
18	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	7 45
19	—	—	—	0 3	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 28
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
21	—	1	1	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
22	—	0 30	0 15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 15
23	—	—	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 37
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 30	0 45	0 45	—	2 20
25	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
26	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
28	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
29	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
30	—	—	0 48	0 50	0 50	0 30	1	1	—	—	1	1	0 45	—	7 23
31	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 45	1	0 30	—	10 30
Total	1 45	15 50	21 10	22 37	25 17	27 24	27 45	28 19	28 18	28 20	29 25	30 7	26 40	3 45	316 42

AGOSTO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; ≤ á noite; calor.
»	2	Limpo; ⌓[1] a.; quente de dia e fresco á noite.
»	3	Geralmente limpo; ≡ até 8^h a.; quente de dia e ameno á noite.
»	4	Geralmente limpo; ≡ até 7^h 30^m a.; quente de dia e ameno á noite.
»	5	Nuvens; ⌓ a.; ⊠ SE. 1^h p.; calor.
»	6	Limpo; nebrina no horizonte; calor.
»	7	Limpo de dia, cobrindo ao anoitecer; nuvens de trovoada; calor de dia e ameno á noite.
»	8	Coberto de manhã e á noite, e limpo de dia; fresco.
»	9	Poucas nuvens; fresco todo o dia. Tremor de terra ás 10^h 14^m p.
»	10	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens; ⌓ a.; ●° 8^h–9^h p.; quente.
»	12	Nuvens; abafado.
»	13	Nuvens; ⌓ a.; quente e aspecto de chuva.
»	14	Coberto; ●° 2^h–4^h a., 5^h–6^h, 7^h–1^h p.; humido.
»	15	Nuvens de manhã, limpando de tarde; ●° 3^h–4^h a.; fresco.
»	16 e 17	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens; ≡ até 9^h 30^m a.; bom tempo.
»	19	Coberto de manhã, limpando depois; ●° 4^h–6^h a.; fresco.
»	20	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens de dia, cobrindo ao anoitecer; ●° 10^h p.–M. N.
»	22	Nuvens; ● 0^h–2^h a.; ≤ á noite; fresco.
»	23	Nuvens; ● 0^h–2^h a., 6^h–7^h; ameno.
»	24	Coberto; ●° 10^h–11^h a.; ameno.
»	25	Poucas nuvens; ●° 4^h–6^h a.; vento desagradavel todo o dia.
»	26	Poucas nuvens; tempo secco.
»	27, 28 e 29	Geralmente limpo; tempo secco; calor.
»	30	Nuvens; aspecto de trovoada; calor.
»	31	Nuvens; ≡ a.; ⊠ á noite em varias direcções; muito calor.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

SETEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	747,2	747,0	747,0	747,7	747,9	748,4	748,0	746,7	747,0	745,4	746,8	746,4	747,21	748,8	745,4	3,4
2	46,7	47,1	48,2	49,3	50,1	51,1	51,5	51,4	51,7	52,9	53,5	53,0	50,67	53,5	46,7	6,8
3	52,3	52,2	52,4	52,6	52,6	52,1	51,3	50,5	50,8	51,5	51,4	51,2	51,71	52,6	50,5	2,1
4	50,9	50,3	50,5	51,0	51,0	50,5	50,2	49,8	49,8	50,8	51,0	51,1	50,60	51,1	49,8	1,3
5	50,6	50,5	50,6	51,4	51,7	51,5	51,1	51,3	51,3	51,5	51,9	51,5	51,27	52,0	50,5	1,5
6	51,3	51,2	51,4	52,6	53,7	53,5	54,1	53,7	54 1	54,8	55,0	55,1	53,45	55,1	51,2	3,9
7	55,0	55,0	55,5	56,1	56,5	55,7	55,1	54,4	53,9	53,9	55,1	55,2	55,12	56,5	53,9	2,6
8	55,2	55,1	55,1	55,3	56,0	55,9	55,1	54,1	53,9	54,2	55,1	55,2	55,03	56,0	53,9	2,1
9	55,1	54,6	54,5	55,2	55,4	54,9	54,0	53,6	53,8	54,0	54,6	54,5	54,51	55,4	53,6	1,8
10	54,0	53,8	53,2	53,6	53,2	52,4	51,3	50,9	50,6	51,0	51,3	51,1	52,10	54,0	50,3	3,7
11	750,0	749,7	749,1	749,4	749,6	749,1	747,8	747,3	747,2	747,3	747,8	747,0	748,39	750,0	746,8	3,2
12	46,4	45,7	45,2	45,8	45,9	45,3	44,9	45,0	45,7	46,6	47,1	47,9	45,97	48,2	44,9	3,3
13	48,2	48,4	49,1	50,1	50,9	51,1	51,5	51,9	52,5	53,2	53,8	54,2	51,37	54,4	48,2	6,2
14	54,2	54,9	55,2	56,4	57,1	56,9	56,5	56,5	56,7	57,5	57,8	57,9	56,57	57,9	54,2	3,7
15	57,9	57,4	57,7	58,1	58,4	57,7	56,5	55,3	55,0	55,3	55,2	55,2	56,57	58,4	55,0	3,4
16	55,0	54,3	54,1	54,3	54,4	53,8	53,0	52,6	52,6	52,9	53,1	53,1	53,56	55,0	52,6	2,4
17	52,8	52,6	52,7	52,8	52,8	52,6	51,9	51,3	51,5	52,0	51,9	51,3	52,13	52,8	50,8	2,0
18	50,6	50,0	49,5	49,8	50,0	48,9	48,1	47,4	47,2	47,2	47,1	46,7	48,46	50,6	46,2	4,4
19	46,2	44,3	44,4	43,7	43,3	42,5	41,0	39,7	38,0	37,8	36,8	36,0	41,11	46,2	36,0	10,2
20	37,2	37,1	37,2	37,4	37,4	37,0	36,8	36,9	37,2	38,6	39,7	39,9	37,77	40,0	36,3	3,7
21	740,2	740,3	740,8	741,3	742.2	742,3	743,3	742.7	743,2	744,4	745,5	746,1	742,79	746,1	740,2	5,9
22	46,5	46,8	47,8	49,1	49,9	50.4	50.8	50,7	51,2	52,3	52,9	52,9	50,26	53,3	46,5	6,8
23	52,8	52,9	53,2	53,8	54,4	54.5	54,4	54,1	54,4	55,1	55,4	55,4	54,25	55,4	52,7	2,7
24	55,8	55,3	55,4	55,9	56,4	56,4	55,6	55,1	55,3	55,6	55,9	55,6	55,69	56,4	55,1	1,3
25	55,1	54,4	54,2	54,4	54,5	53,7	52,8	52 6	52.7	53,0	53,2	53,2	53,63	55,1	52,6	2,5
26	52,8	52,8	52,4	52,7	53,2	53,0	52,5	51,7	51,5	51,8	52,4	52,3	52,39	53,2	51,5	1,7
27	51,6	51,3	51,1	51,4	51,9	51,8	50,7	50,0	50,1	50,5	50,5	50,3	50,88	51,9	49,9	2,0
28	49,6	49,0	48,6	49,0	49,0	48,3	47,8	47,6	47,1	47,0	47,3	47,0	48,05	49,6	46,6	3,0
29	46,2	45,7	45,3	45,1	46,5	47,7	47,8	47,7	47,0	48,7	49,3	49,4	47,27	49,4	45,1	4,3
30	49,2	49,1	49,2	49,7	50,0	49,8	49,1	48,6	48,9	49,7	50,2	50,3	49,51	50,3	48,6	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	751,83	751,68	751,84	752,48	752,81	752,60	752,17	751,64	751,69	752,00	752,57	752,43	752,17	753,50	750,58	2,92
2.ª	49,85	49,44	49,42	49,78	49,98	49,49	48,80	48,39	48,36	48,84	49,03	48,92	49,19	51,35	47,10	4,25
3.ª	49,98	49,76	49,80	50,24	50,80	50,79	50,48	50,08	50,14	50,81	51,26	51,25	50,47	52,07	48,88	3,19
Medias do mez	750,55	750,29	750,35	750,83	751,20	750,96	750,48	750,04	750,06	750,55	750,95	750,87	750,61	752,31	748,85	3,45

Periodos de cinco dias..	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Pressão media.....	752,43	751,20	754,04	744,08	753,37	750,34

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 758,4 no dia 15 ás 9h a.
- Minima » ... 736,0 » 19 ás 11h p.
- Variação maxima.. 22,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação máxima
1	31,2	28,0	26,2	26,1	29,5	28,6	27,7	27,6	27,7	26,3	23,3	22,3	26,90	32,2	22,1	10,1
2	21,0	20,3	20,7	21,3	22,9	23,0	20,5	22,6	21,6	18,5	17,4	16,2	20,35	24,5	16,0	8,5
3	15,4	15,1	14,6	14,5	16,4	20,3	23,0	23,0	21,6	17,5	16,5	15,5	17,81	24,4	13,8	10,6
4	15,3	15,1	14,3	15,0	17,4	19,7	21,9	22,8	21,9	18,1	17,6	15,8	17,90	24,0	13,8	10,2
5	15,1	14,5	14,2	16,2	20,3	23,8	24,0	23,7	22,3	19,5	19,9	19,8	19,52	25,7	13,6	12,1
6	18,5	18,5	17,0	16,2	16,6	18,4	18,5	19,3	17,6	15,9	15,3	14,6	17,21	20,3	14,2	6,1
7	13,8	13,0	12,3	13,0	15,7	19,9	22,3	22,9	22,1	18,8	17,6	16,4	17,37	24,0	11,7	12,3
8	18,4	17,4	16,5	18,3	21,0	21,2	23,7	26,0	23,9	19,5	18,1	16,5	20,00	27,4	14,0	13,4
9	14,9	15,5	16,2	17,8	21,3	24,2	27,1	26,1	22,0	20,7	17,6	17,6	20,20	28,5	13,8	14,7
10	17,0	16,6	15,2	15,4	18,3	22,4	26,0	25,1	23,3	17,6	16,8	15,7	19,25	28,1	13,2	14,9
11	15,8	15,1	14,3	14,1	15,8	21,3	20,2	21,9	20,0	15,8	15,1	14,1	17,05	24,4	13,3	11,1
12	13,4	12,3	11,6	12,3	15,1	16,6	17,8	18,7	17,0	15,2	13,8	13,2	14,73	19,6	10,2	9,4
13	12,4	11,3	10,4	10,8	14,2	17,5	18,3	18,3	17,2	15,4	13,7	13,6	14,43	19,6	8,9	10,7
14	13,3	11,7	10,8	10,6	14,2	19,5	21,6	21,4	20,9	18,1	16,6	15,6	16,27	23,2	9,2	14,0
15	17,2	16,2	14,6	15,0	17,3	20,7	22,5	23,3	21,4	16,9	15,2	13,5	17,81	24,9	13,5	11,4
16	14,3	13,2	14,9	16,1	19,0	22,4	24,1	25,1	22,4	19,0	17,3	14,7	18,50	26,6	11,9	14,7
17	13,1	13,4	12,5	14,0	19,9	25,0	27,9	27,5	23,1	20,9	19,1	16,7	19,57	29,5	12,1	17,4
18	16,1	14,9	13,6	15,0	18,5	23,8	26,7	24,1	23,4	19,8	17,7	16,7	19,15	28,3	12,9	15,4
19	14,7	16,5	16,3	17,4	19,5	18,0	17,0	18,3	16,8	16,8	16,7	17,6	17,10	20,2	13,0	7,2
20	14,9	14,5	15,0	15,3	14,6	14,2	14,8	15,1	14,4	14,2	13,5	13,8	14,49	18,1	12,1	6,0
21	14,2	14,3	14,6	15,0	17,8	19,6	16,7	20,9	19,7	17,7	17,4	17,0	17,25	21,8	12,7	9,1
22	16,4	16,4	16,3	17,1	18,8	20,1	20,2	22,8	21,7	17,8	17,0	17,0	18,35	23,5	15,8	7,7
23	16,8	16,4	15,6	16,7	19,7	22,0	23,2	22,6	20,4	18,7	18,3	18,1	19,07	24,5	15,1	9,4
24	17,8	16,8	16,6	16,6	17,7	19,7	20,7	21,1	19,4	16,3	15,6	14,2	17,63	22,6	13,8	8,8
25	13,5	12,5	11,7	12,2	15,8	18,7	21,5	21,9	20,5	17,1	16,2	14,8	16,42	23,9	11,6	12,3
26	14,0	14,2	14,4	15,5	16,8	18,9	19,9	23,0	22,3	18,3	17,2	16,7	17,63	24,6	13,6	11,0
27	15,2	14,4	13,7	14,6	17,6	20,0	21,2	21,7	20,8	17,6	17,4	17,2	17,62	22,6	13,0	9,6
28	16,1	15,6	15,4	16,5	17,9	19,2	19,5	18,9	18,9	18,9	18,4	18,4	17,88	20,4	14,5	5,9
29	18,8	19,0	18,6	17,9	15,9	13,8	15,5	17,2	17,7	15,5	14,7	13,9	16,37	19,1	13,0	6,1
30	13,2	11,8	11,7	12,0	15,2	18,8	18,4	20,0	18,5	17,1	17,0	15,8	15,85	22,0	10,7	11,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	18,06	17,40	16,72	17,38	19,94	22,15	23,47	23,91	22,40	19,24	18,01	17,04	19,65	25,91	14,62	11,29
2.ª	14,52	13,91	13,40	14,06	16,81	19,90	21,09	21,37	19,66	17,21	15,87	14,95	16,91	23,44	11,71	11,73
3.ª	15,60	15,14	14,86	15,41	17,32	19,08	19,68	21,01	20,09	17,50	16,92	16,31	17,41	22,50	13,38	9,12
Medias do mez	16,06	15,48	14,99	15,62	18,02	20,38	21,41	22,10	20,72	17,98	16,93	16,10	17,99	23,95	13,24	10,71

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2
Temperatura media	17,96	18,25	17,32	17,27	17,67	16,41

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 32,2 no dia 1.
- Minima » .. 8,9 » 13.
- Variação maxima.. 23,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	10,78	13,56	13,81	14,01	12,42	14,58	13,38	14,50	13,07	11,93	14,71	14,67	13,57	15,59	10,71	4,88
2	15,14	15,10	15,49	15,46	13,98	14,26	17,09	15,44	13,97	11,84	11,80	11,97	14,36	18,03	11,80	6,23
3	11,62	11,94	11,82	11,74	11,99	12,72	12,96	11,38	9,69	10,07	10,54	11,14	11,43	12,98	9,23	3,75
5	11,54	11,38	11,73	11,72	11,12	9,86	10,71	9,57	10,26	11,81	12,40	11,94	11,10	12,55	9,29	3,26
4	11,38	11,17	11,22	11,70	12,72	12,31	13,82	14,00	14,03	13,81	13,26	13,17	12,72	14,03	11,09	2,94
6	15,53	15,70	14,29	12,67	12,85	10,77	8,35	8,48	10,14	10,67	10,75	10,98	11,60	15,70	7,86	7,84
7	10,94	10,63	10,54	10,63	11,02	10,42	10,75	9,78	9,97	9,98	10,42	10,59	10,42	11,02	9,78	1,24
8	7,75	6,83	6,99	6,16	7,52	7,36	8,67	8,19	7,98	8,99	10,40	10,67	8,05	10,67	6,16	4,51
9	10,15	8,99	9,74	9,88	9,43	8,53	7,82	9,47	10,78	11,42	13,32	13,32	10,24	13,53	6,30	7,23
10	13,23	13,17	12,58	12,60	12,74	13,95	12,93	12,48	12,62	12,40	12,03	11,58	12,55	13,95	11,58	2,37
11	12,08	11,80	11,73	11,67	12,92	11,23	14,67	12,99	11,13	10,13	9,11	9,34	11,42	14,67	8,61	6,06
12	9,27	9,02	8,22	8,04	7,99	7,62	8,29	8,00	8,37	8,54	8,90	9,12	8,40	9,27	7,44	1,83
13	8,95	8,38	7,73	7,62	7,37	7,14	6,19	7,18	8,35	9,18	10,34	10,14	8,25	10,40	5,65	4,75
14	9,58	8,50	7,97	8,57	7,57	6,70	6,33	7,83	7,71	8,05	8,69	6,37	7,75	9,58	4,30	5,28
15	4,56	4,68	4,99	5,30	5,57	4,93	5,40	5,96	6,06	5,72	6,89	6,70	5,50	6,89	3,94	2,95
16	5,86	6,04	5,14	5,01	5,34	5,46	6,19	5,32	5,72	6,22	7,03	6,33	5,76	7,03	4,78	2,25
17	6,03	5,73	5,85	6,52	7,24	5,98	6,63	5,84	6,42	6,14	6,96	7,41	6,48	7,67	5,62	2,05
18	6,73	7,19	7,48	6,17	7,32	6,98	6,60	6,51	6,54	6,84	7,43	6,78	6,82	7,48	6,06	1,42
19	9,76	7,68	10,23	10,99	10,27	12,02	11,23	10,87	11,77	12,04	12,39	10,90	10,89	12,95	7,68	5,27
20	10,18	10,26	10,26	9,52	11,00	11,24	10,93	10,75	10,61	8,66	10,47	9,39	10,22	11,24	8,66	2,58
21	9,41	9,35	9,29	9,42	10,91	9,44	11,69	10,41	9,75	11,50	11,96	12,20	10,49	12,26	9,23	3,03
22	12 56	12,42	11,91	11,85	13,20	12,99	12,78	12,44	11,57	12,44	12,33	11,91	12,39	13,20	11,57	1,63
23	11,33	11,58	11,92	12,09	11,73	12,42	11,39	12,21	13,40	13,69	14,53	14,66	12,64	14,84	11,17	3,67
24	14,84	14,01	13,93	13,77	13,25	12,64	12,31	11,63	9,33	10,51	11,22	11,35	12,25	14,84	9,33	5,51
25	11,11	10,68	10,28	10,34	10,96	11,43	11,67	12,03	10,05	10,31	10,71	11,12	10,88	12,48	10,05	2,43
26	10,95	10,96	11,36	11,84	12,17	12,87	12,80	13,45	13,71	12,75	11,79	11,25	12,05	13,71	10,69	3,02
27	10,54	10,44	9,69	9,81	11,55	10,80	11,44	11,87	12,42	13,77	13,29	13,41	11,63	13,77	9,45	4,32
28	12,59	12,06	11,90	12,07	12,54	13,09	13,81	15,45	14,62	14,47	14,77	15,27	13,60	15,45	11,90	3,55
29	15,35	15,08	14,81	14,48	13,14	11,20	12,96	11,65	12,06	12,10	11,18	10,62	12,72	15,35	10,59	4,76
30	10,51	10,09	9,89	9,71	11,32	11,52	10,92	12,47	11,71	11,85	12,33	12,64	11,19	12,64	9,71	2,93
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	11,81	11,85	11,82	11,66	11,58	11,48	11,65	11,33	11,25	11,29	11,96	12,00	11,60	13,80	9,38	4,42
Medias das decadas 2.ª	8,30	7,93	7,96	7,94	8,26	7,93	8,25	8,12	8,27	8,15	8,82	8,25	8,15	9,72	6,27	3,44
Medias das decadas 3.ª	11,92	11,67	11,50	11,54	12,08	11,84	12,18	12,36	11,86	12,34	12,41	12,44	11,98	13,85	10,37	3,48
Medias do mez	10,67	10,48	10,43	10,38	10,64	10,42	10,69	10,60	10,46	10,59	11,06	10,90	10,58	12,46	8,67	3,78

Extremas do mez:
- Maxima..... 18,03 no dia 2 ás 2h p.
- Minima..... 3,94 » 15 ás 2h p.
- Variação..... 14,09

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	31,9	48,3	54,5	55,7	40,5	50,1	48,4	52,8	47,3	46,9	69,1	73,2	52,43	78,8	31,9	46,9
2	81,9	85,2	85,3	82,1	67,4	68,3	95,4	75,7	72,8	74,7	79,8	87,3	80,75	96,3	61,5	34,8
3	89,2	93,4	95,5	95,6	86,3	71,7	62,1	54,5	50,5	67,7	75,5	85,0	76,87	97,7	50,5	47,2
4	89,1	89,0	96,6	92,2	75,1	57,8	54,8	46,4	52,5	76,4	82,8	89,3	74,79	96,6	46,4	50,2
5	89,0	91,0	93,0	85,3	71,7	56,1	62,3	64,3	70,0	81,9	76,8	76,6	76,15	93,0	56,1	36,9
6	98,0	99,1	99,0	92,4	91,4	68,4	52,7	50,9	67,7	79,3	83,0	88,7	79,83	99,1	47,2	51,9
7	93,1	95,2	98,9	95,2	83,0	60,3	53,6	47,0	50,4	61,8	69,6	76,4	73,01	98,9	47,0	51,9
8	49,2	46,2	50,0	39,4	45,7	39,3	39,8	32,8	36,1	52,8	67,3	76,4	47,62	78,4	28,4	50,0
9	80,4	68,6	71,0	65,1	50,1	37,9	29,3	37,7	54,9	62,9	89,0	89,0	61,19	90,9	24,9	66,0
10	91,7	93,6	97,7	96,8	81,4	69,2	51,7	52,6	59,3	82,8	84,4	87,1	77,76	97,7	47,5	50,2
11	90,3	92,5	96,6	97,3	96,6	59,6	83,3	66,5	64,0	75,8	71,2	77,9	79,70	98,9	58,8	40,1
12	80,9	84,6	80,7	75,4	62,5	54,2	54,6	49,8	58,0	66,3	75,7	80,6	68,29	84,6	48,7	35,9
13	83,4	83,8	81,9	78,5	61,1	48,0	39,5	45,9	57,2	70,5	88,5	87,4	69,07	89,6	37,0	52,6
14	84,2	82,9	82,1	90,0	62,8	39,7	33,0	41,3	41,9	52,0	61,8	48,2	59,24	90,0	28,0	62,0
15	31,2	34,1	40,3	41,7	37,9	27,2	26,6	28,0	31,9	39,9	53,5	58,1	37,22	58,1	18,4	39,7
16	48,3	53,4	40,7	36,8	32,7	27,1	27,6	22,4	28,4	38,1	47,8	50,8	37,65	53,4	22,4	31,0
17	53,7	50,0	59,2	54,8	41,9	25,4	23,7	21,4	30,6	33,4	42,3	52,4	40,67	59,2	21,4	37,8
18	49,4	56,9	64,5	48,5	46,2	31,8	25,3	29,2	30,5	39,8	49,3	47,9	42,90	64,5	25,3	39,2
19	78,4	55,0	74,2	74,3	60,9	78,2	77,8	69,4	82,6	84,5	87,6	72,8	75,09	91,5	55,0	36,5
20	80,6	83,6	80,8	73,5	88,9	93,2	87,2	84,1	86,8	71,8	90,8	79,9	83,14	93,2	71,8	21,4
21	78,0	77,0	75,0	74,1	71,9	58,5	82,6	56,6	57,1	76,2	80,9	84,5	72,10	85,6	51,7	33,9
22	90,4	89,4	86,3	81,6	81,7	74,2	72,6	60,3	59,9	82,0	85,4	82,5	79,49	92,5	59,9	32,6
23	79,5	83,4	90,3	85,5	68,7	63,2	54,3	59,8	75,2	85,3	92,8	94,8	78,11	95,8	50,9	44,9
24	97,8	98,3	99,0	97,9	87,8	74,1	67,8	62,4	55,7	76,6	85,0	94,1	82,55	100,0	52,9	47,1
25	97,6	98,9	100,0	97,6	82,0	71,2	61,8	61,6	55,1	71,0	78,1	89,6	79,93	100,0	56,1	43,9
26	92,0	90,8	92,9	90,3	85,4	79,3	74,1	64,4	68,4	81,5	80,8	79,5	80,71	92,9	62,4	30,5
27	81,9	85,4	82,9	79,3	77,2	62,1	61,1	61,5	67,9	92,0	89,8	91,8	78,14	95,5	59,8	35,7
28	92,3	91,4	91,4	86,4	82,1	79,1	81,9	95,2	90,0	89,4	93,8	97,0	89,05	99,0	78,1	20,9
29	95,0	92,3	92,8	94,8	97,6	95,3	98,9	79,8	79,9	92,3	89,8	89,7	91,37	98,9	76,3	22,6
30	92,9	97,8	96,4	92,8	87,9	71,3	69,3	71,7	73,9	81,6	85,4	94,5	83,97	97,8	64,9	32,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	79,35	80,96	84,15	79,98	69,26	57,91	55,01	51,47	56,15	68,72	77,73	82,90	70,04	92,74	44,14	48,60
Medias das decadas 2.ª	68,04	67,68	70,10	67,08	59,15	48,44	47,86	45,80	51,19	57,21	66,85	65,60	59,30	78,30	38,68	39,62
Medias das decadas 3.ª	89,74	90,47	90,70	88,03	82,23	72,83	72,44	67,33	68,41	82,79	86,18	89,80	81,54	95,80	61,30	34,50
Medias do mez	79,04	79,70	81,55	78,36	70,21	59,73	58,44	54,86	58,58	69,57	76,87	79,43	70,29	88,95	48,04	40,90

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 24 e 25 ás 4h e 5h a.

Minima..... 18,4 no dia 15 ás 2h p.

Variação..... 81,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	E.	V.	SSE.	SSE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	V.	V.	S.	0,4
2	SSE.	SSE.	S.	V.	SSW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,5
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	S.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	4,4
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	SSW.	SSW.	V.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	SSE.	SSE.	ENE.	E.	SE.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
17	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	V.	SE.	0,0
18	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
19	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	19,1
20	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	14,7
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE	1,9
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	NW.	NNW.	V.	SE.	0,5
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	0,3
24	W.	W.	W.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,2
25	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
26	C.	NW.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	NW.	SSW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	V.	SE.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	19,5
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	V.	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	2	1	4	1	0	0	6	4	3	1	0	3	23	38	20	13	1	5,3
Segunda » ...	0	1	1	6	2	0	5	30	1	1	0	0	2	10	25	23	11	2	33,8
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	3	41	9	5	0	6	5	18	12	8	5	8	22,8
Mez.....	0	3	2	10	3	0	8	77	14	9	1	6	10	51	75	51	29	11	61,9

Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	746,14	—	—	—	—	—	750,93	752,26	751,27	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	16,88	—	—	—	—	—	18,71	17,72	15,50	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	11,71	—	—	—	—	—	11,91	11,50	8,07	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	81,87	—	—	—	—	—	75,47	77,07	63,76	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—	—	—	—	6,6	3,5	1,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	23,8	—	—	—	—	—	8,7	15,1	18,3	—	—
Chuva total.....	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	12,7	12,6	0,0	4,5	2,3	14,7	0,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	34	34	9	9	9	3	4	5	7	8	9	16	16	7	11	8	11	11	21	14	9	7	12	27	12,5	34
2	22	18	14	15	12	12	6	10	15	17	17	14	9	3	3	15	19	27	23	17	17	13	11	7	14,0	27
3	9	7	9	7	5	3	4	4	7	5	6	12	15	24	23	26	25	20	15	15	9	5	3	2	10,8	26
4	0	0	0	1	2	0	0	3	7	8	12	10	11	18	17	22	20	17	14	5	2	1	2	4	7,3	22
5	3	6	6	7	6	7	7	10	8	8	9	10	15	22	24	19	15	13	14	7	6	5	4	9	10,0	24
6	5	4	4	11	17	21	19	14	18	19	32	33	35	33	40	38	37	36	33	29	27	15	13	10	22,6	40
7	10	14	6	3	1	0	1	1	5	10	17	21	22	29	31	36	31	29	32	15	7	8	3	1	13,9	36
8	4	23	50	52	50	58	51	42	30	27	20	20	21	24	23	24	29	31	23	11	5	2	2	1	25,9	58
9	1	2	4	5	1	2	2	9	7	8	11	11	16	27	30	25	28	27	19	9	5	3	2	1	10,6	30
10	1	1	2	2	3	3	0	1	4	7	13	14	19	22	27	23	23	22	18	10	4	7	6	4	9,8	27
11	3	3	4	3	2	7	5	4	9	6	10	18	30	31	29	31	30	30	33	24	11	4	7	6	14,2	33
12	8	1	6	10	12	8	8	20	24	31	35	40	36	37	41	39	33	36	31	30	28	19	16	2	23,0	41
13	2	4	6	6	9	7	4	8	14	16	27	30	39	38	34	36	33	30	19	19	9	6	5	9	17,1	39
14	10	21	18	14	10	3	1	1	6	15	13	19	17	16	27	30	30	26	17	3	2	0	2	26	13,6	30
15	44	30	47	38	25	20	12	18	24	13	16	16	9	17	12	26	27	28	20	6	1	0	4	7	19,2	44
16	4	1	3	2	6	8	7	6	10	15	10	6	4	10	11	21	21	14	6	0	0	0	0	0	6,9	21
17	1	5	7	7	12	12	12	12	8	9	13	13	7	5	19	23	21	13	9	5	2	4	3	3	9,4	23
18	7	9	7	5	6	10	10	2	1	3	4	8	17	24	20	19	17	10	7	3	1	2	1	7	8,3	24
19	6	4	18	26	29	23	27	30	30	28	35	21	33	40	53	52	60	71	62	73	57	48	54	51	38,8	73
20	22	22	22	23	19	21	23	40	40	31	39	40	44	36	26	34	31	27	24	22	31	35	44	41	30,7	44
21	35	38	35	37	39	34	42	43	44	43	50	45	42	33	39	40	33	27	18	28	30	30	27	28	35,8	50
22	25	26	27	25	29	29	28	29	28	29	29	29	31	33	20	19	11	12	12	5	3	11	15	15	21,7	33
23	17	16	14	10	16	23	24	41	31	24	23	28	28	24	18	15	5	12	4	1	2	0	0	1	15,7	41
24	2	6	6	5	4	4	4	5	6	8	9	10	14	14	19	24	23	16	9	4	1	0	0	0	8,0	24
25	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	4	7	15	11	17	20	14	11	6	3	0	0	0	0	4,8	20
26	0	0	0	3	5	2	5	5	0	0	2	6	4	5	10	14	11	9	8	7	4	11	2	0	4,7	14
27	3	2	1	1	2	1	3	3	2	4	5	6	10	16	13	12	14	5	11	9	4	3	2	2	5,6	16
28	4	6	8	7	12	18	23	26	27	31	37	37	39	34	24	26	27	35	30	32	32	27	27	21	24,6	39
29	24	29	34	32	30	32	34	27	22	21	17	5	4	9	4	1	0	1	2	2	5	4	6	6	14,6	34
30	8	6	7	7	7	8	9	9	11	10	6	7	12	16	14	17	19	10	9	9	9	3	2	8	9,3	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,9	10,9	10,4	11,2	10,6	10,9	9,4	9,9	10,8	11,7	14,6	16,1	17,9	20,9	22,9	23,6	23,8	23,3	21,2	13,2	9,1	6,6	5,8	6,6	13,7	32,4
2.ª »	10,7	10,0	13,8	13,4	13,0	11,9	10,9	14,1	16,6	16,7	20,2	21,1	23,6	25,4	27,2	31,1	30,3	28,5	22,8	18,5	14,2	11,8	13,6	15,2	18,1	37,2
3.ª »	11,8	12,9	13,2	12,7	14,4	15,1	17,3	18,9	17,4	17,2	18,2	18,0	19,9	19,5	17,8	18,8	15,7	13,8	10,9	10,0	9,0	8,9	8,1	8,1	14,5	29,0
Mez	10,5	11,3	12,5	12,4	12,7	12,6	12,5	14,3	14,9	15,2	17,7	18,4	20,5	21,9	22,6	24,5	23,3	21,9	18,3	13,9	10,8	9,1	9,2	10,0	15,4	32,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima				Ventos predominantes
1.ª decada	3:303	13,7	58 kilometros	(ENE)	no dia	8	NW.
2.ª »	4:346	18,1	73 »	(SSE)	»	19	SSE.
3.ª »	3:466	14,5	50 »	(S)	»	21	SSE.
Mez	11:115	15,4	73 »	(SSE)	»	19	SSE e NW.

Dias de vento muito fraco 3
» » fraco 10

Dias de vento moderado 13
» » fresco 4

Dia mais ventoso 19

Dia menos ventoso 26

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	55,0	41,8	21,1	22,4	0,0	16,6	6	4	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu, Cu., Cu.-N.
2	46,6	28,0	17,0	16,6	0,4	6,1	9	6	7,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
3	55,0	35,9	13,1	12,3	0,5	2,9	6	7	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci.-Cu., Cu.
4	52,1	35,4	10,7	9,0	0,0	7,0	5	4	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.
5	59,5	37,8	11,5	10,1	0,0	7,4	7	5	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
6	52,1	37,2	15,9	(14,4)	4,4	6,2	5	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
7	52,1	36,0	8,5	7,9	0,0	5,0	6	6	0,0	—	1,0	Cu.
8	54,5	36,0	10,8	9,1	0,0	6,7	10	7	4,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—
9	57,1	37,0	10,5	8,1	0,0	9,8	7	6	0,0	—	0,0	—
10	56,0	38,2	14,1	12,6	0,0	9,3	4	5	0,0	—	0,0	—
11	55,2	38,0	13,4	11,6	0,0	8,2	4	6	7,0	Ci., Cu.	6,0	Ci., Ci.-Cu.
12	51,6	32,3	7,6	6,7	0,0	6,4	6	6	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
13	49,9	32,4	5,1	4,7	0,0	6,5	6	6	0,5	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.
14	52,1	33,3	5,4	4,9	0,0	6,2	7	4	0,0	—	0,0	—
15	52,1	33,6	9,2	7,2	0,0	9,6	8	4	0,0	—	0,0	—
16	55,6	33,0	6,8	6,0	0,0	9,0	8	4	0,0	—	2,0	Ci.
17	57,0	34,0	8,3	6,4	0,0	10,5	8	4	0,0	—	0,0	—
18	54,1	33,2	7,4	8,1	0,0	9,4	8	3	6,0	Ci., Ci.-S.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.
19	33,0	22,0	10,0	9,4	0,0	8,5	10	13	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., N., Cu.-N.
20	36,0	31,0	13,3	(13,1)	29,0	4,2	12	13	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
21	51,8	27,7	10,6	(10,1)	4,8	3,0	14	8	3,0	Ci., Ci.-S., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
22	56,0	30,0	14,3	14,0	2,2	7,4	13	8	6,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
23	57,5	31,2	13,1	11,8	0,2	4,8	14	7	5,0	Ci., S.-Cu., Cu., S.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
24	52,5	37,5	16,4	(15,9)	0,5	4,5	5	5	10,0	Cu., Cu.-N.	6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	51,6	37,0	8,1	8,0	≡0,1	5,6	3	3	4,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
26	47,2	37,0	11,2	9,8	0,0	5,9	5	4	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.
27	46,0	36,0	9,8	8,6	0,0	4,6	5	5	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.
28	42,7	25,5	13,4	11,9	0,0	3,8	7	8	10,0	N.	10,0	N.
29	45,6	33,1	16,9	(16,3)	7,0	2,5	9	6	10,0	N.	10,0	N.
30	52,1	33,7	9,0	8,6	12,7	1,3	6	6	5,0	Ci., Ci.-S.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	54,00	36,33	13,32	12,25	—	7,7	6,5	5,7	5,2		5,3	
Medias das decadas 2.ª	49,66	32,28	8,65	7,81	—	7,8	7,7	6,3	4,3		4,4	
Medias das decadas 3.ª	50,30	32,87	12,28	11,50	—	4,3	8,1	6,0	6,5		8,2	
Medias do mez	51,32	32,83	11,42	10,52	—	6,6	7,4	6,0	5,3		6,0	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 59,5 no dia 5;	na relva.... 41,8 no dia 1;	29,0 no dia 20;	16,6 no dia 1.
	Minima:	no espelho.. 4,7 » 13;	na relva..... 5,1 » 13;	.....	1,3 » 30.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10.0	Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	1
10,0	Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10.0	S.-Cu., Cu.	2
2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2.0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	2,0	Ci., Ci.-Cu.	3
7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	2.0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	4
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	8.0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	5
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10.0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S., c.	2,0	Ci.-Cu., Cu.	6
1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-S.	3,0	Ci., Ci.-S.	7
0,5	Ci.-S., no horizonte de NE.-S.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	0,0	Ci.-S., a ENE.	9
0,0	—	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-Cu.	10
6,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	0,0	S.-Cu., a E.	11
3,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	12
7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	13
0,0	—	0,0	Ci.-S., a E.	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15
1,0	Ci.	0,0	—	0.0	—	16
0,0	—	0,0	—	0.0	—	17
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	8.0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., S.	0.0	—	18
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10.0	N., Cu.-N.	19
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	0,0	—	20
9,0	N., Cu., Cu.-N.	8.0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10.0	N., Cu.-N.	21
7,0	N., Cu., Cu.-N.	5.0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	0.0	—	22
10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10.0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	23
5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	S.-Cu., Cu.	0,0	—	24
8 0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	25
4,0	Cu.	4,0	Ci., S.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	26
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., S.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	27
10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	28
4,0	Cu.	3,0	Ci., S.-Cu., Cu.	7.0	Ci., S.-Cu., Cu.	29
7,0	Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	30
—	—	—	—	—	—	31

				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,6		4.3		3,8	1.ª decada	5,3	77,0	limpos 12
4,7		4,3		1,8	2.ª »	29,0	78,5	de nuv. 17
7,1		5,6		6,7	3.ª »	27,5	43,4	
5,5		4,7		4,1	Mez	* 61,8	198,9	cob. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 6, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 4, 10, 11 e 30.
» orvalho ⌓ ..... 7 e 9.
» trovões ⚡ ..... 1.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 20 e 30.
» vento forte ..... 12, 15, 20, 21 e 23.
» vento muito forte ... 8.
» vento violento ..... 19.

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 0
2	—	—	0 30	1	0 25	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	2 25
3	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 15
4	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
5	—	0 45	1	1	1	0 33	0 30	0 30	0 15	0 50	0 15	0 45	0 45	—	8 8
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	0 30	—	—	3 15
7	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
8	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	45
9	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	30
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 0
11	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 0
12	—	—	—	—	0 15	0 15	1	0 36	1	1	1	1	0 30	—	6 36
13	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
14	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
15	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
16	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
18	—	0 15	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	7 15
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	0 15	1	1	1	0 6	0 45	0 33	0 47	0 20	0 15	—	6 1
22	—	—	—	—	0 45	0 15	—	—	1	0 56	0 20	0 13	—	—	3 29
23	—	0 30	1	0 45	1	0 45	0 26	0 15	0 13	—	—	—	—	—	4 54
24	—	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 50
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 45	—	—	2 15
27	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 37	—	—	—	0 59
30	—	—	—	0 30	0 45	1	1	1	0 45	0 30	0 55	0 15	—	—	6 40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	5 30	14 15	17 15	20 45	19 48	19 56	18 27	19 43	21 41	20 54	19 18	9 0	0 0	206 32

SETEMBRO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ⊠ SE. 7^h p.; ◍° 9^h–10^h a., 6^h–7^h p.; calor e abafado todo o dia.
»	2	Coberto; ◍° M. D.–2^h; ameno todo o dia.
»	3	Nuvens; ameno.
»	4	Nuvens; ≡ a.; fresco.
»	5	Muitas nuvens; ameno e aspecto de trovoada.
»	6	Nuvens; ◍ 0^h–5^h a., 8^h–9^h; vento fresco todo o dia.
»	7	Geralmente limpo; ⌓ a.; fresco.
»	8	Geralmente limpo; ⌣¹ a.; tempo secco e ventoso.
»	9	Limpo; ⌓ p.; tempo secco e quente.
»	10	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	12	Nuitas nuvens de manhã, limpando de tarde; ⌣ p.; vento frio todo o dia.
»	13	Nuvens; vento frio.
»	14	Limpo; tempo secco.
»	15	Limpo; ⌣ a.; tempo secco.
»	16 e 17	Limpo; tempo secco.
»	18	Nuvens; revolto.
»	19	Coberto; ⌣² p.; ◍ M. D.–2^h, 3^h–11^h; ◍¹ 11^h–M. N.; temporal de tarde e noite.
»	20	Coberto; ◍¹ 0^h–1^h a.; ◍ 1^h–3^h, 9^h–2^h p., 4^h–5^h, 6^h–8^h; ⌣ p.; ≤ á noite.
»	21	Muitas nuvens; ◍ M. D.–2^h; ⌣ a.
»	22	Nuvens; ◍° 8^h–9^h a., 11^h–M. D.; ameno.
»	23	Coberto; ◍° 5^h–7^h p.; ⌣ a.
»	24	Nuvens; ◍° 2^h–4^h a.; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; bom tempo.
»	26	Muitas nuvens; ameno.
»	27	Nuvens; tempo variavel.
»	28	Coberto; ◍° 2^h–3^h p.
»	29	Muitas nuvens; ◍ 6^h a.–1^h p.; aspecto de bom tempo de tarde.
»	30	Muitas nuvens; ≡ a.; ◍ 11^h–M. N.; ≤ á noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

OUTUBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	750,2	750,2	750,7	751,7	752,8	752,7	752,5	752,4	753,0	753,6	754,3	754,6	752,43	754,7	750,2	4,5
2	54,2	53,9	54,3	55,5	56,0	55,7	54,9	54,4	54,3	54,9	55,1	55,1	54,87	56,0	53,9	2,1
3	54,9	54,4	54,3	54,7	55,1	54,6	54,0	53,5	53,4	54,0	54,1	54,3	54,27	55,1	53,4	1,7
4	54,0	54,0	54,1	54,1	54,5	54,3	54,0	53,4	53,7	54,1	54,5	54,4	54,18	54,5	53,4	1,1
5	54,0	53,7	54,0	54,5	55,3	55,2	54,5	53,8	53,6	53,8	54,1	53,7	54,20	55,3	53,6	1,7
6	53,5	52,9	52,7	52,6	52,7	52,2	51,3	50,7	51 0	51,0	51,4	51,8	51,97	53,5	50,7	2,8
7	51,6	50,4	49,3	48,6	48,4	47,4	46,9	45,9	46,0	44,6	45,9	45,9	47,42	51,6	44,6	7,0
8	45,5	45,0	44,4	45,9	47,3	48,7	49,6	50,2	51,3	52,4	53,2	53,6	49,08	53,6	44,3	9,3
9	53,8	54,0	54,4	55,2	56,0	55,7	55,6	54,9	55,1	54,7	55,0	54,2	54,90	56,0	53,8	2,2
10	53,4	52,4	52,1	52,0	52,6	52,0	50,6	50,1	49,9	49,9	49,8	49,2	51,05	53,4	48,8	4,6
11	748,1	746,9	746,5	745,7	745,5	745,3	744,1	743,1	742,8	742,7	742,8	742,5	744,57	748,1	742,5	5,6
12	42,1	41,9	43,4	44,7	45,9	46,1	45,8	47,0	47,9	49,0	49,6	49,9	46,27	50,4	41,7	8,7
13	50,4	50,3	50,5	51,9	52,2	52,0	51,7	51,1	51,1	51,2	51,1	50,4	51,10	52,2	49,4	2,8
14	49,3	48,7	48,2	47,8	47,2	46,6	45,8	46,1	46,4	48,1	48,8	49,4	47,75	49,8	45,7	4,1
15	50,2	50,7	51,5	52,4	53,5	53,7	53,5	53,4	53,7	54,7	54,7	54,8	53,13	54,8	50,2	4,6
16	54,6	54,5	54,4	54,7	55,2	55,0	54,2	53,4	53,5	54,2	54,5	54,1	54,36	55,2	53,4	1,8
17	54,0	53,8	53,5	54,0	54,1	54,0	53,3	52,6	52,7	52,8	53,0	52,9	53,34	54,1	52,5	1,6
18	52,5	52,1	51,7	51,8	52,5	52,3	51,6	50,8	50,9	51,0	50,8	50,4	51,48	52,5	50,0	2,5
19	50,0	49,5	49,4	49,6	50,0	49,4	48,1	47,5	47,4	48,3	48,2	47,8	48,72	50,0	47,4	2,6
20	47,7	47,4	47,7	48,5	49,2	49,5	49,0	49,3	49,3	49,6	50,2	49,8	49,00	50,2	47,4	2,8
21	749,4	749,1	748,9	750,3	751,5	752,1	752,1	752,3	753,0	754,0	754,5	754,6	751,90	754,6	748,8	5,8
22	54,7	54,5	54,6	55,2	55,9	55,6	55,3	55,0	55,0	55,2	55,3	55,3	55,17	55,9	54,5	1,4
23	55,0	54,6	54,9	55,1	55,6	55,5	54,8	54,1	53,8	53,7	53,7	53,4	54,50	55,8	52,8	3,0
24	52,4	51,4	51,3	50,6	51,0	50,6	49,5	48,6	48,1	47,6	47,0	45,9	49,35	52,4	45,2	7,2
25	44,8	43,3	43,9	43,9	44,3	44,1	43,6	43,2	43,6	43,5	43,6	43,9	43,81	44,8	43,2	1,6
26	44,6	44,5	45,3	45,8	46,8	46,9	46,5	46,1	45,7	45,5	45,1	44,1	45,56	46,9	43,9	3,0
27	42,4	41,5	40,0	39,7	39,3	38,0	36,9	36,9	38,4	39,2	39,8	40,3	39,35	42,4	36,8	5,6
28	40,2	40,1	40,8	41,5	42,0	41,8	41,5	41,8	42,5	43,3	44,0	44,8	42,14	45,0	40,1	4,9
29	45,5	46,6	47,7	48,9	50,4	51,5	51,4	52,1	53,1	54,2	55,5	56,1	51,32	56,1	45,5	10,6
30	56,1	56,8	57,2	57,9	58,8	58,8	58,2	58,0	58,1	58,8	58,7	58,4	58,06	58,8	56,1	2,7
31	57,7	57,4	57,4	57,6	57,9	57,8	57,3	56,9	56,8	56,6	56,8	56,6	57,19	57,9	56,5	1,4
Medias das decadas 1.ª	752,51	752,09	752,03	752,48	753,07	752,85	752,39	751,93	752,13	752,30	752,74	752,68	752,48	754,37	750,67	3,70
2.ª	49,89	49,58	49,68	50,11	50,53	50,39	49,71	49,43	49,57	50,16	50,37	50,20	49,97	51,73	48,02	3,71
3.ª	49,34	49,07	49,27	49,68	50,32	50,24	49,73	49,54	49,83	50,15	50,36	50,31	49,85	51,87	47,58	4,29
Medias do mez	750,54	750,21	750,29	750,72	751,27	751,13	750,58	750,28	750,49	750,85	751,13	751,04	750,72	752,63	748,72	3,91

Periodos de cinco dias..	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Pressão media.....	752,41	749,17	751,94	751,25	746,51	752,74

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 758,8 no dia 30 a differentes horas.
- Minima » ... 736,8 » 27 ás 2h p.
- Variação maxima.. 12,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	15,2	14,9	14,0	14,1	16,5	17,7	18,8	18,6	18,0	15,8	14,6	14,1	15,99	20,0	12,8	7,2
2	13,6	12.8	12,8	12,0	15,2	17,8	19,8	19,8	19,7	17,0	15,7	15,0	15,98	21,1	10,7	10,4
3	15,0	14,9	14,4	14,0	15,2	17,3	20,9	21,3	20,8	17,4	16,0	14,8	16,80	22,2	12,9	9,3
4	14,3	13,4	12,4	11,7	14,7	17,8	22,5	23,5	21,2	18,1	17,7	15,7	16,94	24,2	10,8	13,4
5	15,2	14,3	12,5	13,2	14,6	18,5	21,1	23,1	21,3	17,8	17,3	15,9	17,13	24,0	11,4	12,6
6	15,6	16,0	16,0	17,0	21,5	25,0	27,9	28,4	22,2	20,0	18,2	18,4	20,48	30,2	15,1	15,1
7	18,5	17,0	16,2	16,3	19,9	25,9	26,9	26,5	26,0	20,2	19,3	19,7	21,03	27,9	14,4	13,5
8	19,0	18,0	18,1	17,6	16,6	17,2	17,5	17,8	17,6	16,0	14,4	14,0	16,97	19,6	13,8	5,8
9	13,1	12,6	12,0	12,3	14,2	17,0	17,5	18,1	16,8	14,3	13,7	12,2	14,47	18,7	10,4	8,3
10	11,7	11,9	11,2	12,0	14,2	17,0	20,5	18,6	17,3	15,3	14,6	14,5	15,10	21,6	10,4	11,2
11	15,8	16,0	16,0	16,0	16,8	16,3	17,9	18,7	17,9	17,7	17,3	17,3	17,02	19,5	13,8	5,7
12	17,1	16,2	16,2	16,5	16,6	17,2	17,8	15,6	16,2	15,6	14,6	14,2	15,95	18,3	13,6	4,7
13	14,0	12,8	12,8	12,3	15,1	17,2	18,0	18,0	17,2	15,8	14,6	14,0	15,25	19,2	11,6	7,6
14	14,3	13,9	14,6	15,2	18,4	21,4	23,1	23,2	20,5	18,7	17,7	16,0	18,13	24,9	12,4	12,5
15	14,8	14,4	14,1	15,3	16,4	16,8	17,2	17,6	17,8	16,8	14,4	13,9	15,75	18,1	13,2	4,9
16	13,1	11,9	12,5	12,8	15,4	18,2	20,1	19,9	16,8	14,6	14,0	13,0	15,26	21,2	11,3	9,9
17	12,4	11,8	11,8	11,3	12,7	16,4	19,5	19,9	18,4	16,0	14,0	13,5	14,82	20,4	10,5	9,9
18	14,6	15,0	14,2	15,4	17,0	19,6	21,0	22,3	20,7	17,1	16,2	17,0	17,47	23,3	13,2	10,1
19	14,6	14,0	14,2	14,2	17,0	20,4	22,2	23,3	21,3	18,1	16,8	14,9	17,57	24,3	12,6	11,7
20	13,7	13,3	13,6	14,0	15,1	15,9	16,2	17,0	16,7	15,7	15,5	15,3	15,21	17,1	12,6	4,5
21	15,0	14,3	14,1	14,2	14,8	16,3	16,5	16,5	14,8	13,2	11,9	11,4	14,36	17,3	10,9	6,4
22	11,0	10,3	11,0	11,0	13,1	15,5	15,7	15,8	15,9	14,7	14,4	14,0	13,55	16,6	8,9	7,7
23	13,6	12,9	12,3	12,2	13,6	14,8	16,1	16,1	15,2	12,9	11,9	11,4	13,52	16,9	11,2	5,7
24	10,3	9,9	9,7	9,0	10,8	15,0	17,0	17,7	16,2	15,5	15,2	14,0	13,37	18,5	7,7	10,8
25	14,6	14,0	14,2	14,1	14,9	16,1	15,0	15,2	14,2	12,5	11,9	11,5	13,97	16,2	11,2	5,0
26	11,5	11,3	11,4	11,0	12,9	14,8	13,5	14,7	13,6	13,6	13,4	13,1	13,03	15,8	10,4	5,4
27	13,7	13,9	14,2	14,8	15,8	16,8	17,6	15,0	13,6	13,6	13,3	12,3	14,52	17,9	11,8	6,1
28	11,1	11,1	10,8	11,0	12,5	13,9	13,0	14,1	12,6	11,8	11,5	11,0	12,10	15,2	10,0	5,2
29	10,1	10,3	9,8	9,5	10,4	12,7	14,3	14,7	13,3	12,3	12,2	11,4	11,80	15,3	8,9	6,4
30	10,5	10,4	10,5	10,5	10,4	14,2	14,9	14,7	13,2	11,5	11,0	9,8	11,80	15,5	8,7	6,8
31	9,3	8,2	7,8	8,0	11,2	14,8	16,3	16,7	15,7	14,4	14,5	14,1	12,58	17,4	7,2	10,2
Medias das decadas 1.ª	15,12	14,58	13,96	14,02	16,26	19,12	21,34	21,57	20,09	17,19	16,15	15,43	17,09	22,95	12,27	10,68
2.ª	14,44	13,93	14,00	14,30	16,05	17,94	19,30	19,55	18,35	16,61	15,51	14,91	16,24	20,63	12,48	8,15
3.ª	11,88	11,51	11,43	11,39	12,76	14,99	15,44	15,56	14,39	13,27	12,84	12,18	13,15	16,60	9,72	6,88
Medias do mez	13,75	13,28	13,08	13,18	14,95	17,27	18,59	18,79	17,51	15,61	14,77	14,11	15,42	19,95	11,43	8,52

Periodos de cinco dias.....	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1
Temperatura media.....	18,48	15,90	15,84	15,63	13,68	12,69

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 30,2 no dia 6.
- Minima » .. 7,2 » 31.
- Variação maxima.. 23,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	12,30	12,21	11,60	11,85	12,21	10,79	9,55	9,25	9,48	9,72	10,19	10,23	10,73	12,52	9,25	3,27
2	9,75	9,75	9,75	9,19	10,81	10,44	10,06	11,97	11,10	11,35	11,86	11,07	10,50	11,97	9,13	2,84
3	11,07	10,99	10,71	10,42	11,88	12,80	11,00	11,36	11,06	11,38	11,68	11,84	11,34	12,80	10,42	2,38
5	11,73	11,18	10,21	10,15	11,18	12,59	11,97	12,31	12,76	13,01	12,04	12,14	11,86	14,08	9,87	4,21
4	11,46	11,16	10,68	10,91	11,97	13,96	13,46	10,56	13,66	13,80	13,50	13,14	12,46	13,96	10,35	3,61
6	12,90	12,23	11,54	11,76	12,12	12,54	14,65	12,44	12,62	13,05	13,55	14,02	12,88	15,02	11,46	3,56
7	13,66	12,47	11,70	10,94	11,92	9,62	11,63	11,51	11,65	14,35	15,54	14,65	12,43	15,54	9,14	6,40
8	14,12	14,57	14,21	13,33	13,32	12,08	11,06	10,88	9,17	9,60	10,59	9,77	11,64	14,57	9,17	5,40
9	9,17	8,82	8,44	8,74	10,17	9,39	8,30	7,94	9,12	9,59	9,95	9,72	9,11	10,17	7,94	2,23
10	9,37	8,98	8,68	8,09	9,26	9,28	8,96	9,55	9,74	10,81	10,07	10,13	9,35	10,81	8,09	2,72
11	10,00	10,35	10,54	11,40	11,49	12,90	14,78	14,94	13,10	13,26	13,81	13,81	12,63	15,30	10,00	5,30
12	14,07	13,72	12,82	13,23	13,32	13,27	12,46	12,48	11,84	11,50	11,97	11,09	12,67	15,52	11,06	4,46
13	10,95	10,89	10,23	10,28	11,38	10,82	10,75	10,47	10,96	11,66	10,98	10,56	10,68	11,66	9,19	2,47
14	9,86	9,58	8,89	8,53	8,71	9,71	11,35	11,88	12,45	12,05	12,05	11,40	10,57	12,45	8,43	4,02
15	11,84	11,49	11,41	11,26	11,99	13,65	11,78	11,26	13,19	10,49	11,10	10,88	11,71	13,65	10,32	3,33
16	10,18	9,90	9,80	9,88	11,48	11,31	11,49	11,91	10,77	10,47	10,56	10,63	10,71	12,56	9,74	2,82
17	10,48	10,35	10,35	9,87	10,82	11,01	11,85	11,61	11,90	11,96	11,73	11,25	11,15	12,34	9,87	2,47
18	10,58	10,24	9,92	8,67	9,01	10,74	10,96	10,47	10,69	11,85	11,00	8,98	10,26	12,09	8,67	3,42
19	9,28	8,77	7,87	8,26	9,01	10,14	9,19	10,90	12,42	11,95	11,20	11,64	10,13	12,42	7,87	4,55
20	11,13	11,37	11,19	11,47	11,38	11,74	11,70	11,36	11,68	11,16	11,14	11,26	11,33	11,74	10,97	0,77
21	11,13	11,42	11,54	11,35	11,56	10,52	8,53	7,73	7,35	7,83	8,14	7,85	9,43	11,56	7,35	4,21
22	7 85	7,79	7,97	8,45	9,79	9,51	10,70	11,24	10,19	10,92	11,36	11,34	9,85	11,48	7,61	3,87
23	11,58	10,30	10,54	10,60	10,80	10,20	9,02	10,07	9,04	9,91	9,63	8,68	9,91	11,58	8,37	3,21
24	8,15	8,15	7,84	8,02	8,80	10,22	10,24	10,37	10,01	9,66	9,58	10,83	9,38	10,83	7,72	3,11
25	10,86	11,34	11,48	11,28	11,92	11,91	11,59	10,96	10,44	10,81	9,85	10,01	10,96	12,04	9,75	2,29
26	9,88	10,00	9,81	9,79	10,70	10,63	9,56	9.89	10,54	9,63	9,88	10,19	10,05	11,21	9,52	1,69
27	10,09	10,36	10,97	11,43	12,64	12,88	13,79	12,43	11,19	11,32	10,20	9,67	11,44	14,04	9,67	4,37
28	9,34	9,22	9,40	9,28	9,94	9,23	10,63	9,98	9,75	9,70	9,88	9,40	9,59	10,63	8,80	1,83
29	8,04	8,16	8,93	8,87	9,16	9,42	8,46	8,22	8,26	8,86	8,56	8,56	8,62	9,82	8,04	1,78
30	8,27	7,97	7,67	7,46	8,09	7,98	7,67	7,81	8,58	9,10	8,45	8,45	8,12	9,10	7,16	1,94
31	8,32	8,02	7,67	7,66	9,04	9,40	10,64	10,97	11,58	11,23	11,30	11,54	9,88	11,66	7,67	3,99
Medias das decadas 1.ª	11,55	11,24	10,75	10,54	11,48	11,35	11,06	10,78	11,04	11,67	11,90	11,67	11,23	13,14	9,48	3,66
Medias das decadas 2.ª	10,84	10,67	10,30	10,28	10,86	11,53	11,06	11,73	11,90	11,64	11,55	11,15	11,18	1[illegible],97	9,61	3,36
Medias das decadas 3.ª	9,41	9,34	9,44	9,47	9,31	10,17	10,07	9,97	9,72	9,91	9,71	9,68	9,75	11,27	8,33	2,94
Medias do mez	10,56	10,38	10,14	10,08	10,83	10,99	10,90	10,80	10,85	11,03	11,01	10,80	10,69	12,42	9,12	3,31

Extremas do mez
- Maxima..... 15,54 no dia 7 ás 8h e 9h p.
- Minima..... 7,16 » 30 ás 6h a.
- Variação..... 8,38

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	95,6	96,7	97,4	98,8	87,4	71,5	59,1	58,0	61,7	72,5	82,3	85,3	80,37	98,8	58,0	40,8
2	84,0	88,5	88,5	87,8	84,0	68,8	58,5	69,7	65,0	78,6	89,3	87,1	78,60	89,3	58,5	30,8
3	87,1	87,0	87,6	87,5	92,3	87,0	59,8	60,3	61,5	76,9	86,3	94,5	80,59	95,3	57,6	37,7
4	96,6	97,6	95,1	99,0	89,8	83,0	59,0	57,2	68,1	84,2	79,8	91,4	83,76	99,0	56,6	42,4
5	89,0	92,0	98,9	96,4	96,7	88,0	72,3	50,3	72,5	90,9	91,8	97,6	86,57	98,9	50,3	48,6
6	97,8	90,4	85,3	81,5	63,5	53,3	52,4	42,3	63,3	75,0	87,1	89,0	73,78	97,8	46,1	51,7
7	86,2	86,4	85,3	79,3	69,0	38,8	44,1	44,8	46,6	81,5	93,2	85,8	69,84	93,2	36,1	57,1
8	86,4	94,8	91,9	89,0	94,7	82,7	74,3	71,7	61,2	70,9	86,6	82,1	80,52	94,8	61,2	33,6
9	81,6	81,1	80,7	82,0	84,3	65,1	55,8	51,4	64,0	79,0	85,2	91,7	75,13	91,7	51,4	40,3
10	91,3	86,5	87,7	77,3	76,8	64,3	50,0	60,0	66,2	83,4	81,4	82,5	74,01	91,3	49,5	41,8
11	74,8	76,5	77,9	84,2	80,6	93,5	96,8	92,7	85,8	87,9	93,9	93,9	87,05	99,0	74,0	25,0
12	96,9	100,0	93,4	94,7	94,7	90,9	86,1	94,6	86,3	87,2	96,7	91,9	93,02	100,0	84,6	15,4
13	92,0	98,9	92,9	96,4	90,0	74,1	70,0	68,1	75,1	87,2	88,7	88,7	83,39	98,9	66,5	32,4
14	81,2	80,9	71,8	66,3	55,3	51,2	54,0	56,2	69,5	75,1	79,9	84,2	68,91	88,2	50,4	37,8
15	94,5	94,0	95,1	86,9	86,3	95,8	80,7	75,2	86,9	73,6	90,8	91,9	88,00	98,5	73,6	24,9
16	90,6	95,3	90,7	89,7	88,2	72,7	65,6	69,0	75,6	84,6	88,7	95,2	83,51	97,6	65,6	32,0
17	97,7	100,0	100,0	98,7	98,8	79,3	70,3	67,2	75,6	88,4	98,5	97,5	89,61	100,0	67,2	32,8
18	85,5	80,6	82,3	66,6	62,4	63,2	59,3	52,2	58,9	81,6	80,2	62,2	69,81	94,2	50,0	44,2
19	75,0	73,7	65,2	68,5	62,4	56,9	46,1	51,2	65,9	77,3	78,6	92,2	68,47	95,1	46,1	49,0
20	95,3	99,9	96,4	96,3	89,0	87,2	85,3	78,4	82,6	84,0	85,0	86,9	88,28	99,9	78,4	21,5
21	87,6	94,1	96,2	94,1	92,2	76,3	61,1	55,3	58,6	69,2	78,4	78,1	77,48	96,2	53,9	42,3
22	80,1	83,3	81,3	86,2	87,1	72,6	80,6	84,1	75,7	87,7	92,9	95,2	84,76	99,0	72,6	26,4
23	99,8	92,9	98,9	100,0	93,1	81,4	66,2	73,9	70,2	89,4	92,8	86,4	86,45	100,0	60,7	39,3
24	87,2	89,6	87,0	93,8	90,6	80,4	71,0	68,7	73,0	73,7	74,4	91,0	82,25	100,0	68,7	31,3
25	87,7	95,2	95,2	94,1	94,4	87,4	91,2	85,1	86,5	100,0	94,8	98,9	92,30	100,0	85,1	14,9
26	97,6	100,0	97,6	99,8	96,5	84,8	82,9	79,4	90,8	83,0	86,2	90,7	90,08	100,0	77,1	22,9
27	86,4	87,5	90,9	91,4	94,5	90,4	92,1	97,8	96,4	97,6	89,6	90,7	92,50	98,0	86,4	11,6
28	94,3	93,1	96,8	94,6	92,0	78,0	95,2	83,2	89,7	94,0	97,6	95,9	91,32	98,8	70,2	28,6
29	86,8	87,3	99,1	100,0	97,1	86,1	69,7	66,0	72,6	83,1	80,8	85,2	84,17	100,0	66,0	34,0
30	87,7	84,5	81,3	79,1	85,7	66,1	60,7	62,7	75,8	89,9	86,2	93,8	79,37	96,3	60,7	35,6
31	94,8	98,6	96,6	95,7	91,3	75,0	77,1	77,5	87,2	91,9	92,1	96,2	90,28	100,0	74,6	25,4
Medias das decadas 1.ª	89,56	90,10	89,84	87,86	83,85	70,25	58,53	56,57	63,01	79,29	86,30	88,70	78,32	95,01	52,53	42,48
Medias das decadas 2.ª	88,35	89,98	86,57	84,83	80,77	76,48	71,42	70,48	76,22	82,69	88,10	88,46	82,00	97,14	65,64	31,50
Medias das decadas 3.ª	90,00	91,46	92,81	93,52	92,23	77,86	74,35	75,79	79,68	87,23	87,80	91,10	86,45	98,94	70,55	28,39
Medias do mez	89,33	90,55	89,84	88,89	85,83	75,67	69,27	67,88	73,19	83,20	87,41	89,47	82,39	97,09	63,45	33,94

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 12, 17, 23, 24, 25, 26, 29 e 31 a diversas horas a. e p.

Minima..... 36,1 no dia 7 ao M. D.

Variação..... 63,9

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WNW.	WNW.	C.	C.	S.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
2	NW.	NW	NW.	ENE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE	SSW.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	S.	S.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NNW.	V.	V.	0,0
8	S.	SSE.	V.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	10,4
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
10	NNW.	V.	S.	S.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,4
12	S.	V.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	V.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	18,7
13	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	NW.	N.	N.	V.	1,0
14	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	WNW.	W.	V.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	N.	C.	1,9
16	N.	N.	V.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
18	ENE.	V.	E.	NE.	E.	ESE.	SE.	WNW.	V.	NNW.	V.	V.	0,0
19	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	V.	0,0
21	SSE.	SSE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	9,2
22	C.	V.	SSE.	V.	S.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
24	NNW.	NNW.	V.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,7
25	SSE.	V.	V.	SE.	SSE.	SSW.	SW.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	18,1
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SW.	V.	S.	SSE.	SSE.	6,2
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	30,9
28	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	N.	N.	C.	5,3
29	N.	N.	E.	V.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,5
30	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	0	0	0	1	0	0	5	11	8	2	1	0	0	14	46	18	10	4	10,9
Segunda » ...	5	2	1	1	3	6	2	21	4	3	2	5	2	13	26	5	15	4	25,0
Terceira » ...	7	3	0	0	1	0	5	26	5	4	2	0	0	2	39	18	18	2	71,5
Mez.....	12	5	1	2	4	6	12	58	17	9	5	5	2	29	111	41	43	10	107,4

Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	745,06	—	—	—	—	—	753,13	753,24	754,20	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,02	—	—	—	—	—	15,75	15,24	17,13	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	11,34	—	—	—	—	—	11,71	10,62	12,46	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88,56	—	—	—	—	—	88,00	82,82	86,57	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	6,6	5,2	5,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	27,0	—	—	—	—	—	2,6	7,7	4,7	—	—
Chuva total.....	3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	5,1	3,5	30,6	15,9	4,3	6,1	13,5	0,0	18,4	3,2	0,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	2	3	3	0	0	0	0	0	2	3	5	9	15	20	20	21	19	14	11	4	1	1	1	4	6,6	21
2	3	2	4	1	2	3	3	1	4	6	4	11	17	17	18	20	17	17	13	0	3	8	4	5	7,6	20
3	3	2	0	2	1	2	10	2	1	3	6	6	13	19	21	16	14	11	9	10	7	3	3	2	6,9	21
4	0	0	1	0	3	4	2	3	4	6	5	8	11	12	12	17	19	19	11	4	2	4	0	0	6,1	19
5	0	0	0	1	2	3	1	3	1	3	6	8	7	5	7	8	17	17	9	2	1	3	3	5	4,7	17
6	6	6	6	5	4	9	8	9	9	12	20	7	13	18	21	29	19	11	9	6	3	3	1	2	9,8	29
7	0	3	7	5	5	4	9	12	5	10	40	32	25	29	30	23	23	22	14	20	7	7	10	6	14,5	40
8	13	19	23	37	34	23	17	11	19	22	27	26	26	24	30	29	20	15	7	4	0	1	2	4	18,0	37
9	1	3	1	5	6	8	6	5	5	2	2	9	16	14	17	22	20	20	12	4	3	1	2	2	7,7	22
10	1	6	4	7	5	4	9	3	7	9	7	9	17	15	21	19	17	9	3	6	11	12	18	19	9,9	21
11	23	25	29	38	36	42	40	44	51	45	45	42	49	44	41	52	48	43	42	45	41	41	38	32	40,7	52
12	30	31	27	20	13	9	12	9	8	10	15	16	22	23	11	15	15	11	13	6	3	3	3	5	13,7	31
13	4	1	5	7	8	8	7	6	11	8	4	3	2	4	5	5	6	10	11	4	1	3	3	5	5,5	11
14	2	2	2	3	6	9	8	9	14	15	19	11	11	20	27	24	14	16	6	7	6	6	9	7	10,5	27
15	6	0	1	5	5	4	6	3	4	3	0	0	0	2	3	0	0	3	7	7	2	1	0	0	2,6	7
16	1	2	2	3	4	2	3	2	1	3	7	15	15	14	20	24	27	17	10	7	2	0	0	0	7,5	27
17	2	3	2	3	5	1	1	2	4	3	7	7	12	15	17	14	14	11	4	1	1	0	0	3	5,5	17
18	7	4	3	3	4	3	7	13	19	6	10	10	8	5	8	8	7	13	15	2	4	3	4	3	7,0	19
19	4	3	6	5	6	6	7	4	6	11	13	8	3	4	4	9	10	16	9	6	3	0	1	1	6,0	16
20	0	0	0	2	1	4	2	5	4	1	1	1	7	3	6	3	1	7	3	1	2	4	5	6	2,9	7
21	8	11	11	6	7	2	1	10	12	15	23	23	24	23	29	22	21	16	6	0	0	3	1	1	11,5	29
22	0	0	3	3	4	6	5	6	5	5	5	10	6	10	11	9	12	7	3	2	3	2	4	1	5,1	12
23	1	3	0	3	2	1	0	1	1	1	6	7	15	14	18	14	14	13	15	11	2	1	0	1	6,0	18
24	3	10	6	6	10	15	13	13	12	6	6	17	14	16	14	16	18	18	24	29	31	32	34	36	16,6	36
25	32	32	40	39	6	11	14	12	9	14	22	19	14	12	18	10	13	8	7	13	10	12	6	10	16,0	40
26	7	7	8	7	3	5	7	9	6	5	5	12	17	5	14	14	6	16	15	27	27	32	29	36	13,3	36
27	39	40	47	33	31	33	33	29	34	25	27	17	25	27	26	23	21	3	4	2	13	10	6	1	22,9	47
28	2	3	4	4	6	6	6	4	6	4	3	5	8	12	2	10	10	8	4	2	2	2	0	0	4,7	12
29	2	1	2	3	2	2	4	7	7	3	2	7	11	18	22	19	13	10	6	4	4	6	6	6	7,0	22
30	1	1	2	2	2	3	5	1	2	3	3	12	11	20	23	14	13	11	6	0	3	2	1	1	5,9	23
31	1	2	4	5	5	4	4	4	2	2	9	14	7	6	10	15	12	5	7	10	6	2	2	0	5,7	15

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	2,9	4,4	4,9	6,3	6,2	6,0	6,5	4,9	5,7	7,6	12,2	12,5	16,0	17,3	19,7	20,4	18,5	15,5	9,8	6,0	3,8	4,3	4,4	4,9	9,2	24,7
2.ª »	7,9	7,1	7,7	8,9	8,8	8,8	9,3	9,7	12,2	10,5	12,1	11,3	12,9	13,4	14,2	15,4	14,2	14,7	12,0	8,6	6,5	6,1	6,3	6,2	10,2	21,4
3.ª »	8,7	10,0	11,5	10,1	7,1	11,5	8,4	8,7	8,7	7,5	10,1	13,0	13,8	14,8	17,0	15,1	13,9	10,5	8,8	9,1	9,1	9,5	8,1	8,5	10,4	26,1
Mez	6,6	7,3	8,2	8,5	7,4	7,6	8,1	7,8	8,9	8,5	11,4	12,3	14,2	15,2	17,0	16,9	15,5	13,5	10,2	7,9	6,6	6,7	6,3	6,6	9,9	24,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:207	9,2	40 kilometros (SSE) no dia 7	NW.
2.ª »	2:448	10,2	52 » (SSE) » 11	NW.
3.ª »	2:751	10,4	47 » (SSE) » 27	NW.
Mez	7:406	9,9	52 » (SSE) » 11	NW.

Dias de vento muito fraco 11
» » fraco 12

Dias de vento moderado 7
» » forte 1

Dia mais ventoso 11

Dia menos ventoso 15

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,9	35,4	10,0	(9,6)	0,7	4,6	6	5	6,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., Cu.-.N.
2	50,4	34,9	7,8	7,3	0,0	4,2	5	6	0,0	—	3,0	Cu.
3	49,9	34,0	11,5	10,5	0,0	4,6	4	5	10,0	Nevoeiro.	0,5	Cu.
4	51,6	33,5	10,5	9,6	≡0,2	4,4	3	4	0,0	—	0,0	—
5	51,5	35,3	9,6	9,4	≡0,1	4,9	2	6	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., Ci.-Cu.
6	55,9	35,4	12,0	11,5	0,0	4,6	6	7	0,0	—	0,0	—
7	55,9	32,1	11,9	11,1	0,0	6,6	7	7	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
8	45,9	27,8	15,7	(14,4)	9,8	6,0	10	7	10,0	N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
9	50,3	29,2	7,6	(6,7)	0,8	3,0	6	6	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	9,0	Cu., Cu.-N.
10	49,8	31,6	7,5	6,7	0,0	3,8	5	7	7,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.
11	38,8	22,5	11,0	9,8	0,0	5,6	10	10	10,0	N.	10,0	N.
12	28,0	19,2	15,5	(15,3)	19,8	3,8	10	7	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
13	49,6	31,1	8,8	(9,3)	3,3	0,5	7	4	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-Ni.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
14	52,9	33,1	9,8	9,5	0,0	3,0	7	6	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.
15	29,5	23,3	10,3	(9,6)	1,3	5,7	5	4	10,0	N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.
16	47,9	33,8	8,1	8,1	0,6	1,2	3	4	0,0	—	2,0	Cu.
17	50,9	33,5	9,1	8,1	≡0,2	4,0	4	3	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
18	50,8	33,2	8,8	9,6	0,0	3,9	7	6	0,0	—	0,0	—
19	51,2	34,9	8,7	7,9	0,0	5,4	7	5	0,0	—	0,0	—
20	29,1	22,2	9,9	9,1	0,0	5,0	4	4	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
21	49,3	29,8	13,3	(12,2)	9,2	1,0	8	6	10,0	N., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.
22	46,0	27,0	6,3	5,3	0,0	3,0	8	6	10,0	S.-Cu., Cu., S.	9,0	Cu., Cu.-N.
23	50,3	31,3	8,5	(8,7)	0,6	2,2	4	6	10,0	S.-Cu., N.	10,0	Ci.-Cu., Cu.
24	47,9	28,2	6,1	5,7	≡0,2	2,2	7	7	1,0	Ci.-S., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	36,0	22,4	12,9	(12,5)	5,7	2,9	13	8	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
26	39,5	24,2	7,8	(7,9)	15,8	3,3	9	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
27	33,0	22,0	13,4	(11,8)	16,3	2,8	15	9	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
28	47,4	29,0	7,1	(6,9)	19,6	0,2	7	6	9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
29	47,5	30,4	7,8	(7,6)	4,3	2,0	7	7	10,0	Nevoeiro.	8,0	Cu., Cu.-N.
30	43,8	29,0	4,1	4,2	0,0	2,1	6	7	10,0	A.-Cu., Cu., c.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
31	43,6	29,2	4,6	4,4	≡0,2	2,4	5	7	1,0	Ci.-S., S.-Cu., no horizonte.	10,0	S.-Cu., Cu.
Medias das decadas 1.ª	51,31	32,92	10,41	9,68	—	4,7	5,4	6,0	4,9		4,8	
Medias das decadas 2.ª	42,87	28,68	10,00	9,63	—	3,8	6,4	5,3	6,1		5,6	
Medias das decadas 3.ª	44,03	27,50	8,35	7,93	—	2,2	8,1	7,1	8,3		9,4	
Medias do mez	46,00	29,63	9,55	9,04	—	3,5	6,7	6,2	6,5		6,6	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 55,9 nos dias 6 e 7;	na relva.... 35,4 nos dias 1 e 6;	19,8 no dia 12;	6,6 no dia 7.
	Minima:	no espelho.. 4,2 no dia 30;	na relva..... 4,1 no dia 30;	.....	0.5 » 13.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						OUTUBRO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	1
5,0	Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	2
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	3
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	4
7,0	Ci., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	0,5	S.-Cu., no horizonte de S.-W.	6
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	7
8,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., Cu.	8
10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., c.	9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., S.	9
1,0	Ci., S.-Cu.	0,5	S.-Cu.	1,0	S.-Cu., no horizonte.	10
1,00	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	11
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	12
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	A.-S., S.-Cu., Cu., S.	2,0	S.-Cu., Cu.	13
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu.	14
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	0,0	—	15
1,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	2,0	Cu.	16
0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	20
9,0	N., Cu., Cu.-N.	2,0	S.-Cu., Cu.	2,0	S.-Cu., Cu.	21
10,0	Cu., Cu.-N.	8,0	Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	22
8,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	23
9,5	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	24
10,0	N.	10,0	N.	3,0	Cu., Cu.-N.	25
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	26
10,0	N.	10,0	N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., c.	27
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	Nevoeiro.	28
9,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	1,0	C.i.-Cu., Cu	3,0	Cu., Cu.-N.	29
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	9,0	A.-Cu.	30
10,0	S.-Cu., Cu.	4,0	Ci., Ci.-S., Cu.	10,0	A.-Cu., c.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,2		3,0		3,4	1.ª decada	11,6	46,7	limpos 5
5,3		5,6		4,4	2.ª »	25,2	38,1	de nuv. 19
9,3		5,9		7,0	3.ª »	71,9	24,1	
6,7		4,9		5,0	Mez	* 108,7	108,9	cob. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 4, 5, 9, 13, 16, 17, 20, 22, 23, 27, 28, 29 e 31.

Dias em que houve orvalho ⌓ ..... 6, 8, 10, 14, 18, 19 e 30.
» trovões ⚡ ..... 25.
» vento forte ≋ .... 11 e 27.

*Incluindo 0,9 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 15	1	0 50	0 47	0 50	0 40	0 30	1	1	1	0 15	—	8 7
2	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 50	1	1	0 15	—	10 5
3	—	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 50
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 0
5	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 45
6	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
7	—	—	0 15	1	0 30	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	3 0
8	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 40	0 55	1	0 15	—	—	3 20
9	—	—	0 30	1	1	1	0 55	0 53	0 22	0 45	1	0 45	—	—	8 10
10	—	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 48
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	1	0 30	1	0 30	—	0 25	0 15	—	—	—	—	3 40
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
15	—	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	0 10	0 30	—	—	1 10
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
17	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	8 45
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	0 27	0 10	0 30	0 50	1	0 45	1	—	—	4 42
22	—	—	—	0 15	1	0 30	—	0 30	0 15	—	—	—	—	—	2 30
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	0 15	1	1	0 45	0 30	1	0 30	0 45	0 45	—	—	6 30
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	0 15	0 45	—	—	—	—	—	—	—	—	1 0
29	—	—	—	—	—	1	1	0 15	—	0 15	1	0 15	—	—	3 45
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 56	0 15	—	—	—	1 56
31	—	—	—	0 38	1	1	0 30	—	0 15	—	—	—	—	—	3 23
Total	0 0	0 0	7 15	12 53	16 13	19 29	15 55	15 18	16 2	16 26	16 55	14 45	1 0	0 0	152 11

OUTUBRO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ≡ a.; ●° 0^h–3^h a.; ameno.
»	2	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	3	Limpo; ≡¹ a.; ameno; bom tempo.
»	4	Limpo; ≡¹ a.; bom tempo.
»	5	Nuvens; ≡¹ a.; ⌓ p.; bom tempo.
»	6	Limpo de dia, cobrindo ás 9^h 30^m p.; ⌓ a.; bom tempo e quente.
»	7	Geralmente coberto; aspecto de chuva.
»	8	Muitas nuvens; ⌓ p.; ● 2^h–3^h a., 4^h–6^h, 8^h–9^h, 11^h–1^h; ameno.
»	9	Nuvens; ≡ a.; ●¹ 9^h–10^h a.; ameno.
»	10	Poucas nuvens; ⌓¹ a.; fresco.
»	11	Coberto; ⌭ a. e p.; ● 9^h–10^h a., 3^h–4^h p., 8^h–9^h, 10^h–M. N.; temporal de manhã.
»	12	Coberto; ● 0^h–2^h a., 3^h.–7^h, 1^h–3^h p., 9^h–10^h; ●¹ 2^h–3^h a.; ameno e chuvoso todo o dia.
»	13	Muitas nuvens; ≡¹ a.; ● 0^h–1^h a.; ameno todo o dia.
»	14	Nuvens; ⌓ a.; quente de dia e ameno á noite.
»	15	Nuvens de dia e coberto á noite; ●¹ 6^h–8^h a., 10^h–2^h p.; humido e ameno durante o dia e bom tempo á noite.
»	16 e 17	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	18 e 19	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	20	Coberto; ≡ a.; ameno e ligeiro chuvisco de tarde.
»	21	Nuvens; ● 2^h–8^h a.; vento frio todo o dia.
»	22	Coberto; ≡ a.; ● 1^h–2^h p., 7^h–8^h.
»	23	Coberto de manhã, limpando de tarde; ≡ a.; ●° 0^h–1^h a.; vento frio.
»	24	Muitas nuvens; ● 5^h–6^h p., 10^h–11^h.
»	25	Geralmente coberto; ⌊ 1^h 50^m a., 2^h p., 5^h 20^m p.; ● 1^h–4^h a., 8^h–9^h, M. D.–1^h, 2^h–4^h, 5^h–9^h.
»	26	Coberto; ● 0^h–2^h a., 8^h–9^h, M. D.–1^h, 8^h–M. N.
»	27	Coberto; ● 0^h a–6^h p.; ≡ differentes vezes durante o dia; ⌭ a.; humido.
»	28	Coberto; ● 1^h–2^h a., 4^h–6^h, M. D.–1^h, 5^h–11^h; ≡ á noite; humido.
»	29	Nuvens; ≡¹ a.; ● 2^h–4^h; vento frio todo o dia.
»	30	Nuvens; ⌓¹ a.; vento frio.
»	31	Nuvens; ≡ a.; ameno.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

NOVEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	755,9	755,7	755,4	755,6	756,0	755,7	754,1	753,8	754,1	754,9	754,7	754,6	755,00	756,0	753,7	2,3
2	54,1	53,4	53,7	54,1	54,8	54,5	54,0	53,5	53,9	54,3	54,1	54,1	54,02	54,8	53,4	1,4
3	53,7	53,3	53,1	53,2	53,8	53,3	52,7	52,1	52,0	52,2	52,0	51,9	52,75	53,8	51,5	2,3
4	51,4	50,7	50,5	50,4	50,9	50,7	50,0	49,4	49,4	49,7	49,5	49,0	50,10	51,4	48,8	2,6
5	48,3	48,1	48,0	48,1	48,5	48,5	48,3	48,2	48,5	49,0	49,0	49,6	48,52	49,6	48,0	1,6
6	49,0	49,1	49,5	50,2	50,9	50,8	50,5	50,5	51 0	51,6	51,4	51,5	50,55	51,6	49,0	2,6
7	51,7	51,4	52,0	52,5	53,0	53,2	52,4	52,4	52,6	52,6	52,6	52,5	52,43	53,2	51,4	1,8
8	52,2	52,4	52,5	52,7	53,3	53,3	53,2	52,9	53,5	54,2	54,1	54,4	53,26	54,7	52,2	2,5
9	54,7	54,6	54,9	55,6	56,0	56,0	56,1	56,2	56,4	56,8	57,3	57,3	56,06	57,3	54,6	2,7
10	57,3	57,4	57,5	58,2	58,8	58,2	57,4	57,0	57,2	57,3	57,3	56,9	57,52	58,8	56,3	2,5
11	756,2	756,1	755,6	756,1	756,6	756,0	755,3	755,1	755,0	755,5	755,6	755,7	755,73	756,8	755,0	1,8
12	55,7	55,6	55,6	55,7	56,4	55,9	55,0	54,7	54,8	54,8	54,8	54,7	55,30	56,4	54,7	1,7
13	54,6	54,5	54,4	54,8	55,2	54,9	54,1	53,7	54,1	54,3	54,5	54,7	54,45	55,2	53,7	1,5
14	53,8	54,4	54,4	54,8	55,1	54,9	54,1	54,0	54,0	54,5	54,8	54,8	54,47	55,1	53,8	1,3
15	54,7	54,6	54,2	54,3	54,5	54,0	53,1	52,3	52,4	52,5	52,2	51,7	53,29	54,7	51,0	3,1
16	51,2	50,5	50,1	49,8	49,6	49,2	47,6	47,7	48,3	48,9	48,7	48,9	49,15	51,2	47,6	3,6
17	48,9	49,0	48,9	49,5	50,1	50,2	49,5	49,4	49,6	50,2	50,7	51,2	49,81	51,2	48,9	2,3
18	50,8	51,1	50,9	51,2	51,9	51,3	50,2	49,9	49,7	50,4	50,6	50,8	50,76	51,9	49,7	2,2
19	50,6	50,6	50,7	51,6	52,5	52,7	52,2	52,0	52,5	53,4	53,8	54,5	52,34	54,6	50,6	4,0
20	54,5	55,1	56,2	56,9	58,1	58,6	58,2	58,2	58,8	59,2	59,4	59,7	57,82	59,7	54,5	5,2
21	759,8	759,9	760,2	760,9	761,6	761,4	760,4	760,2	760,3	760,6	761,0	760,9	760,58	761,6	759,8	1,8
22	60,3	59,6	59,6	59,7	59,9	60,0	59,0	58,0	57,7	58,2	58,4	58,8	59,05	60,3	57,7	2,6
23	58,2	58,3	58,7	59,0	59,6	59,4	59,1	58,8	59,1	59,6	59,8	59,9	59,16	59,9	58,2	1,7
24	59,8	59,8	59,9	60,5	61,4	60,9	60,2	59,6	60,1	60,4	60,4	60,6	60,30	61,4	59,6	1,8
25	60,3	60,3	60,2	60,3	60,5	59,7	59,3	58,5	58,4	58,6	58,6	58,6	59,40	60,6	58,4	2,2
26	58,0	58,0	57,9	58,4	58,8	59,0	58,3	57,9	57,8	58,4	58,5	58,5	58,29	59,1	57,8	1,3
27	58,1	57,9	57,9	58,0	58,8	58,6	58,1	57,9	57,7	58,3	58,8	58,7	58,26	59,0	57,7	1,3
28	58,1	57,9	57,8	57,1	57,3	56,5	55,1	54,3	52,9	52,0	50,6	49,6	55,47	58,1	48,6	9,5
29	47,8	47,5	47,0	46,4	46,0	45,5	43,7	42,0	40,2	38,3	37,5	37,4	43,02	47,8	36,9	10,9
30	36,3	35,2	34,3	34,6	34,8	33,8	32,9	32,9	33,7	33,7	34,3	35,2	34,33	36,3	32,4	3,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	752,83	752,61	752,71	753,06	753,60	753,42	752,87	752,60	752,86	753,26	753,20	753,18	753,02	754,12	751,89	2,23
2.ª	53,10	53,15	53,10	53,47	54,00	53,77	52,93	52,70	52,92	53,37	53,51	53,67	53,31	54,68	52,01	2,67
3.ª	55,67	55,44	55,35	55,49	55,87	55,48	54,61	54,01	53,79	53,81	53,79	53,82	54,79	56,41	52,71	3,70
Medias do mez	753,87	753,73	753,72	754,01	754,49	754,22	753,47	753,10	753,19	753,48	755,50	753,56	753,71	755,07	752,20	2,87

Periodos de cinco dias..	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Pressão media.....	751,19	750,00	753,33	754,26	759,24	746,31

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 761,6 no dia 21 ás 9h a.
- Minima » ... 732,4 » 30 ás 2h p.
- Variação maxima.. 29,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	13,7	12,7	12,7	11,7	12,7	16,4	19,1	19,7	17,8	15,4	15,3	15,1	15,19	20,6	11,1	9,5
2	14,9	14,6	14,2	13,6	14,0	15,2	15,8	17,0	15,2	14,8	14,6	14,4	14,83	17,5	13,8	3,7
3	14,3	13,9	13,9	13,7	14,4	15,2	15,6	15,5	15,4	15,0	14,8	14,8	14,69	16,0	13,0	3,0
4	14,8	14,3	14,3	14,2	16,0	16,5	17,5	17,1	16,4	15,7	15,4	14,6	15,56	17,9	13,4	4,5
5	14,6	14,7	14,5	14,3	16,1	18,4	17,8	18,1	17,5	15,8	15,4	16,3	16,15	18,9	13,4	5,5
6	16,5	16,5	15,7	15,0	17,0	19,4	19,7	18,9	18,2	17,6	17,1	16,7	17,34	20,2	14,5	5,7
7	16,0	16,0	15,8	15,8	16,8	19,2	18,5	19,4	18,2	17,8	17,3	17,1	17,32	20,1	14,8	5,3
8	16,5	16,5	16,3	16,1	16,6	19,2	20,0	19,7	18,4	16,8	17,0	16,6	17,56	20,9	15,3	5,6
9	16,4	15,9	14,7	14,8	15,8	19,4	20,4	20,7	19,3	16,7	14,6	14,6	16,92	21,4	12,9	8,5
10	13,9	12,8	12,2	12,4	14,9	17,8	19,0	20,1	17,5	16,6	15,4	14,4	15,57	20,8	11,2	9,6
11	15,0	14,4	12,9	12,2	15,0	17,2	18,4	19,0	17,7	16,4	15,6	14,2	15,58	19,5	11,2	8,3
12	13,0	13,6	12,8	12,3	14,3	16,3	17,9	18,5	17,5	15,0	14,0	12,0	14,78	18,9	11,7	7,2
13	11,1	10,3	9,7	9,6	11,9	16,7	18,0	19,1	16,8	15,0	12,5	11,4	13,50	20,2	8,2	12,0
14	10,2	9,4	8,6	8,3	10,8	13,3	15,9	16,0	15,2	14,4	13,5	12,9	12,43	16,8	7,7	9,1
15	11,7	11,2	9,5	9,1	10,3	13,1	14,6	14,0	12,1	10,8	10,4	9,0	11,17	14,6	7,2	7,4
16	8,6	9,0	8,9	9,3	11,3	12,7	13,6	14,5	12,5	11,3	10,4	9,1	10,87	14,8	7,7	7,1
17	8,6	8,2	6,7	6,5	8,6	12,2	14,4	14,4	12,6	11,3	10,1	9,4	10,14	14,6	5,5	9,1
18	7,5	7,4	5,8	5,5	7,4	10,8	12,1	12,7	11,0	9,3	8,4	7,2	8,70	13,3	4,5	8,8
19	7,7	8,4	7,4	6,8	8,4	11,1	11,8	12,5	10,6	8,4	7,2	6,6	9,02	12,7	5,5	7,2
20	7,0	7,9	6,0	6,3	9,0	12,4	12,6	13,0	11,2	10,4	7,6	7,3	9,25	13,9	5,2	8,1
21	6,1	7,0	7,4	6,9	7,9	11,1	13,0	13,6	12,4	10,9	10,4	8,2	9,53	14,2	4,1	10,1
22	9,4	11,4	8,3	9,3	11,5	14,6	17,4	18,2	17,0	15,8	15,1	14,4	13,65	19,2	6,8	12,4
23	14,3	13,0	11,9	11,6	12,8	14,5	16,8	17,1	15,9	13,9	12,5	11,2	13,71	17,5	10,7	6,8
24	10,6	9,0	8,2	7,6	9,9	13,3	16,4	17,2	14,8	12,2	12,3	9,9	11,74	17,7	6,9	10,8
25	9,0	8,6	8,1	7,5	8,4	12,7	14,8	15,7	13,3	11,7	10,6	9,4	10,75	16,3	6,7	9,6
26	10,2	11,2	11,5	11,1	12,0	14,0	15,9	15,3	13,6	12,8	11,5	10,7	12,47	16,3	8,2	8,1
27	10,3	9,0	8,9	8,2	9,6	12,1	13,7	13,5	11,0	9,6	8,6	7,0	10,16	14,4	7,0	7,4
28	7,8	7,8	8,0	8,7	10,0	12,7	14,0	13,1	13,1	12,7	13,6	13,3	11,38	14,5	6,4	8,1
29	13,3	12,6	11,6	11,2	10,8	10,7	11,2	11,8	11,2	12,6	12,2	11,1	11,66	14,0	10,0	4,0
30	10,6	10,8	9,8	8,5	7,8	9,3	7,6	6,4	6,5	5,7	5,1	4,3	7,59	12,4	4,0	8,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	15,16	14,79	14,43	14,16	15,43	17,67	18,34	18,62	17,39	16,22	15,69	15,46	16,11	19,43	13,34	6,09
2.ª	10,04	9,98	8,83	8,59	10,70	13,58	14,93	15,37	13,72	12,23	10,97	9,91	11,54	15,87	7,44	8,43
3.ª	10,16	10,04	9,37	9,06	10,07	12,50	14,08	14,19	12,88	11,79	11,19	9,95	11,26	15,65	7,08	8,57
Medias do mez	11,79	11,60	10,88	10,60	12,07	14,58	15,78	16,06	14,66	13,41	12,62	11,77	12,97	16,98	9,29	7,70

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1
Temperatura media	15,71	16,59	12,55	9,33	12,46	9,06

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 21,4 no dia 9.
- Minima » .. 4,0 » 30.
- Variação maxima.. 17,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	11,52	10,56	10,42	10,28	10,82	10,73	12,55	13,38	13,04	12,74	12,38	12,51	11,76	13,71	10,24	3,47
2	12,49	12,39	11,48	11,06	11,21	11,60	11,80	11,91	11,88	11,70	11,68	11,49	11,69	12,49	11,06	1,43
3	11,55	11,53	11,27	10,74	10,59	10,11	11,22	11,14	11,20	11,30	19,91	11,12	11,09	11,73	10,11	1,62
5	11,42	11,42	11,42	11,22	11,40	11,38	11,33	11,71	11,99	12,41	12,18	11,54	11,59	12,41	10,68	1,73
4	10,98	10,28	10,38	9,86	10,42	10,24	10,88	11,63	9,79	10,26	10,70	9,95	10,35	11,63	9,64	1,99
6	9,44	9,05	9,27	9,69	9,53	9,77	10,98	10,22	10,76	10,15	9,47	9,71	9,83	10,98	9,05	1,93
7	10,42	10,06	10,18	10,00	9,64	10,14	10,71	10,18	10,20	9,88	9,07	9,20	9,94	10,71	9,07	1,64
8	9,31	9,56	9,81	9,41	9,63	9,45	10,08	9,98	10,08	9,90	9,26	9,50	9,68	10,12	9,13	0,99
9	9,36	9,93	9,08	9,02	9,78	11,00	10,85	9,79	10,08	11,11	10,75	10,33	10,12	11,50	9,02	2,48
10	10,09	9,97	9,85	9,34	9,74	9,86	11,52	10,86	11,05	10,46	10,13	9,92	10,16	11,52	9,15	2,37
11	8,55	8,78	9,17	8,80	8,90	9,79	10,22	9,85	8,83	8,84	8,28	8,51	9,17	10,46	8,28	2,18
12	8,32	7,71	7,25	7,19	7,41	8,37	8,45	8,87	8,56	9,16	8,63	7,85	8,16	9,17	7,19	1,98
13	7,91	7,35	6,99	6,70	7,67	8,26	9,90	9,79	8,59	8,16	8,74	8,09	8,17	9,90	6,70	3,20
14	7,85	7,41	7,30	8,20	8,45	9,31	10,06	9,86	10,81	11,10	11,25	10,96	9,37	11,51	7,30	4,21
15	7,91	8,44	8,27	7,84	8,63	7,06	6,63	6,87	7,31	7,61	8,09	8,26	7,77	8,63	6,63	2,00
16	8,02	7,78	7,96	8,32	8,74	10,16	10,53	9,48	9,54	8,98	9,04	8,63	9,01	10,70	7,78	2,92
17	8,38	8,14	7,24	7,25	6,86	6,78	5,94	5,94	6,11	5,45	6,19	5,96	6,67	8,38	5,45	2,93
18	6,04	5,88	5,82	6,00	6,09	6,58	6,64	6,95	7,86	7,60	7,31	6,72	6,58	7,86	5,70	2,16
19	5,59	4,28	4,47	4,53	5,05	5,03	5,75	4,61	5,77	7,09	5,66	5,58	5,24	7,09	4,08	3,01
20	5,20	4,86	5,50	5,22	5,12	4,34	5,95	5,11	5,84	5,66	5,74	5,48	5,31	5,95	4,34	1,61
21	5,14	4,99	5,09	5,39	5,56	6,62	6,75	7,10	8,07	8,15	7,85	7,54	6,57	8,15	4,89	3,26
22	7,78	7,24	7,70	7,35	8,14	8,26	7,82	7,20	6,80	6,73	6,67	6,61	7,32	8,26	6,55	1,71
23	6,20	6,62	6,38	6,56	6,62	8,06	7,79	8,13	7,07	7,88	7,54	6,92	7,17	8,13	6,20	1,93
24	7,04	6,84	6,88	6,59	7,22	8,00	8,16	6,94	8,66	9,72	7,42	7,35	7,62	9,72	6,59	3,13
25	7,66	7,08	6,73	6,76	6,76	7,77	8,01	8,73	9,17	8,86	8,69	8,26	7,88	9,58	6,57	3,01
26	7,77	6,92	6,61	6,98	6,68	7,09	6,67	5,84	6,02	6,07	6,02	6,03	6,50	7,77	5,82	1,95
27	5,83	6,07	5,49	5,38	5,82	6,01	6,56	6,68	6,98	7,41	7,52	7,28	6,44	7,60	5,38	2,22
28	7,45	7,45	7,77	7,72	8,09	10,29	8,76	9,57	9,44	9,42	10,53	11,24	9,04	11,24	7,45	3,79
29	10,98	10,49	9,82	8,69	9,28	8,74	8,81	8,81	9,93	10,88	10,34	9,73	9,69	11,04	8,46	2,58
30	9,41	9,53	8,69	8,08	7,34	6,69	7,35	6,48	6,31	6,44	6,04	5,92	7,32	9,53	5,69	3,84
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	10,66	10,47	10,32	10,06	10,28	10,43	11,19	11,08	11,01	10,99	10,65	10,53	10,62	11,68	9,71	1,96
2.ª	7,38	7,06	7,00	7,00	7,29	7,57	8,01	7,73	7,92	7,96	7,89	7,60	7,54	8,96	6,34	2,62
3.ª	7,53	7,32	7,12	6,95	7,15	7,75	7,67	7,55	7,84	8,16	7,86	7,69	7,55	9,10	6,36	2,74
Medias do mez	8,52	8,29	8,14	8,01	8,23	8,58	8,96	8,78	8,92	9,00	8,80	8,61	8,57	9,92	7,47	2,44

Extremas do mez
- Maxima..... 13,71 no dia 1 ás 4h p.
- Minima..... 4,08 » 19 ás 4h a.
- Variação..... 9,63

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	98,6	96,4	95,1	100,0	98,8	77,2	76,3	78,4	85,4	97,8	95,5	97,8	91,55	100,0	72,1	27,9
2	98,9	100,0	95,2	95,3	94,2	90,1	88,3	82,5	92,3	93,4	94,4	94,0	93,08	100,0	82,5	17,5
3	95,2	97,4	95,2	91,9	86,6	78,5	85,0	85,0	86,0	88,9	87,1	88,7	89,19	98,5	78,5	20,0
4	91,1	94,1	94,1	93,0	84,2	81,5	76,1	80,7	86,3	93,4	93,5	93,2	88,22	94,1	76,1	18,0
5	88,7	82,5	84,6	81,2	76,5	65,0	71,7	74,6	65,8	76,7	82,2	72,1	76,04	88,7	62,7	26,0
6	67,6	64,8	69,8	76,3	66,0	58,3	64,3	62,9	69,2	67,8	65,2	68,6	66,77	76,3	58,3	18,0
7	77,0	74,3	76,1	74,8	67,7	61,2	67,6	60,8	65,6	65,1	61,7	63,4	67,74	78,8	56,3	22,5
8	66,6	68,4	71,1	69,1	68,5	57,1	58,0	58,5	64,0	69,5	64,2	67,5	64,95	71,1	56,8	14,3
9	67,4	73,8	72,9	72,0	73,2	65,7	60,9	53,9	60,5	78,5	86,9	83,5	71,00	86,9	52,8	34,1
10	85,3	90,5	93,0	87,0	77,1	65,0	70,5	62,0	74,2	74,4	77,8	81,1	77,79	93,1	61,1	32,0
11	67,3	71,8	82,7	83,1	70,0	67,2	65,0	60,3	58,5	63,6	62,8	70,5	69,87	84,5	58,5	26,0
12	74,5	66,5	65,8	67,4	61,0	60,7	55,3	56,0	57,5	72,1	72,5	75,1	65,30	77,2	55,3	21,9
13	80,0	78,6	77,6	75,0	73,9	58,4	64,4	59,5	60,3	72,1	80,9	80,5	71,60	82,4	56,0	26,4
14	84,8	84,5	87,6	100,0	87,0	81,8	74,7	72,9	84,0	90,8	97,5	98,8	86,69	100,0	72,1	27,9
15	77,1	85,2	93,4	90,9	92,3	62,8	53,6	57,7	69,4	78,4	85,7	96,6	79,66	98,7	53,6	45,1
16	96,2	91,0	93,1	94,8	87,4	92,8	90,8	77,3	88,3	89,8	95,8	100,0	92,56	100,0	77,3	22,7
17	100,0	100,0	98,5	100,0	82,3	64,0	48,6	47,5	56,2	59,0	66,8	67,9	74,37	100,0	44,1	55,9
18	77,9	76,4	84,4	88,8	79,2	67,8	63,1	63,4	80,2	86,6	88,4	88,7	78,70	89,3	57,0	32,3
19	71,0	51,8	58,1	61,1	61,1	50,8	55,7	46,1	60,6	85,8	74,7	76,4	61,49	85,8	46,1	39,7
20	69,7	61,2	78,6	73,1	59,9	41,6	54,7	45,8	59,0	60,0	73,5	71,8	61,88	78,7	41,6	37,1
21	75,7	66,9	66,2	72,2	70,0	66,9	60,5	61,2	75,2	83,9	83,2	92,7	73,78	93,4	57,1	36,3
22	88,7	72,0	93,9	83,8	80,4	66,7	52,9	46,3	47,1	50,3	52,2	54,1	64,80	93,9	43,6	50,3
23	51,1	59,3	61,4	64,4	60,1	65,7	55,0	56,0	52,5	66,6	69,8	69,9	61,51	73,1	51,1	22,0
24	73,9	80,0	84,6	84,3	79,4	70,3	58,2	47,5	69,1	91,7	69,6	80,8	74,72	91,7	47,5	44,2
25	89,6	85,0	83,4	87,2	83,8	70,9	63,9	65,7	80,6	86,4	91,2	94,2	82,11	94,2	63,9	30,3
26	83,1	69,9	65,3	70,5	63,9	59,5	49,5	45,1	51,9	55,1	59,5	62,6	60,87	83,1	43,8	39,3
27	62,4	71,0	64,2	66,2	65,2	57,1	56,1	57,9	71,2	83,0	90,2	97,5	70,48	97,5	54,4	43,1
28	93,9	93,9	97,1	91,9	88,2	94,0	73,6	85,2	81,0	86,0	90,8	98,8	89,62	98,8	72,3	26,5
29	96,5	96,5	96,4	87,8	95,6	90,9	89,0	85,4	100,0	100,0	97,6	98,3	94,52	100,0	80,9	19,1
30	98,8	98,1	96,4	97,8	92,5	76,3	94,1	90,1	87,1	94,1	91,8	95,3	92,78	99,0	76,3	22,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	83,64	84,22	84,71	84,06	79,28	69,96	71,87	69,93	74,93	80,55	80,85	80,99	78,63	88,75	65,72	23,03
Medias das decadas 2.ª	79,85	76,70	81,98	83,42	75,41	64,79	62,59	58,65	67,40	75,82	79,86	82,63	74,21	89,66	56,16	33,50
Medias das decadas 3.ª	81,37	79,26	80,89	80,61	77,91	71,83	65,28	64,04	71,87	79,71	79,59	84,42	76,52	92,47	59,09	33,38
Medias do mez	81,62	80,06	82,53	82,70	77,53	68,86	66,58	64,21	71,40	78,69	80,10	82,80	76,45	90,29	60,32	29,97

Extremas do mez
- Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 14, 16, 17 e 29 a diversas horas.
- Minima..... 41,6 no dia 20 ás 11h a.
- Variação..... 58,4

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	C.	V.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NE.	0,0
2	C.	ENE.	ENE.	ESE.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	E.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
4	V.	NW.	NW.	NW	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	2,3
5	V.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	E.	1,7
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE	ESE.	ESE.	E.	V.	0,0
9	V.	ENE.	ENE.	V	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
10	ESE.	SSE.	S.	S.	S.	SE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
11	ESE.	E.	E.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	E.	E.	ENE.	0,0
12	V.	ESE.	ESE.	E.	SE.	SE	ESE.	ESE.	E.	E.	V.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SW.	V.	C.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	V.	C.	C.	WNW.	NNW.	0,7
15	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	1,6
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NE.	NE.	V.	N.	V.	E.	0,0
18	E.	NNW.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	V.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	V.	N.	N.	V.	0,0
20	ESE.	V.	V.	V.	V.	E.	V.	NNE.	N.	N.	C.	SSE.	0,0
21	SSE.	V.	V.	V.	N.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
22	V.	V.	V.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	V.	0,0
23	ENE.	V.	ENE.	NNE.	V.	SE.	SE.	ESE.	V.	E.	SE.	SE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	ESE.	0,0
25	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	ESE.	0,0
26	V.	ENE	E.	SE	V.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	ENE.	0,0
27	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
28	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0.7
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	27,8
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	10,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	1	0	2	6	8	37	4	2	3	0	0	0	1	3	16	23	11	3	4,0
Segunda » ...	5	1	2	2	11	11	6	14	2	2	1	0	0	2	14	22	19	6	2,3
Terceira » ...	1	1	1	14	5	4	7	10	0	0	0	0	0	19	22	16	19	1	39,1
Mez.....	7	2	5	22	24	52	17	26	5	2	1	0	1	24	52	61	49	10	45,4

Elementos medios 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 atmosph.	—	—	—	—	—	752,08	—	757,38	—	—	—	—	—	743,02	749,15	752,02	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	17,40	—	12,62	—	—	—	—	—	11,66	10,87	9,98	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	9,82	—	7,89	—	—	—	—	—	9,69	9,01	7,17	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	66,49	—	73,16	—	—	—	—	—	94,53	92,56	79,18	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	5,4	—	7,3	—	—	—	—	—	6,2	1,2	3,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	26,0	—	5,9	—	—	—	—	—	27,6	5,3	8,0	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.3	12,3	3,8	0,0	0.0

VELOCIDADE DO VENTO

Kilometros por hora

NOVEMBRO 1903	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	0	2	5	2	1	3	0	0	1	4	6	9	9	12	14	14	16	16	15	6	6	5	3	2	6,3	16
2	0	0	1	1	1	0	5	2	5	5	5	7	10	7	10	13	13	11	8	9	10	4	3	3	5,5	13
3	1	5	3	5	2	3	6	3	3	5	4	0	1	3	1	6	3	1	2	4	3	0	0	0	2,7	6
4	2	4	6	3	6	7	6	3	2	1	9	7	6	8	10	10	10	7	5	0	1	4	3	4	5,2	10
5	6	3	4	12	18	15	10	8	16	18	21	30	25	14	10	10	12	12	7	3	2	3	3	8	11,2	30
6	27	30	37	39	34	40	36	24	26	25	25	26	22	22	17	16	20	34	35	43	38	25	19	24	28,5	43
7	12	10	24	26	24	15	25	28	34	24	24	24	22	30	31	27	22	29	31	30	28	35	33	27	25,6	35
8	35	36	28	14	24	30	34	31	31	24	30	30	29	23	21	19	18	20	14	19	29	24	7	3	23,9	36
9	6	7	4	4	3	2	6	3	5	3	4	4	5	7	6	4	10	8	0	1	1	7	2	7	4,5	10
10	3	6	12	6	6	6	4	7	4	5	7	1	2	5	10	12	14	12	7	0	0	2	1	2	5,6	14
11	3	4	8	1	2	0	1	1	3	5	11	9	8	3	4	3	2	5	9	10	14	8	3	1	4,9	14
12	2	7	9	7	12	13	6	9	6	11	4	7	16	15	8	7	9	3	0	5	1	2	5	3	7,0	16
13	2	7	8	9	10	10	10	9	8	10	11	7	3	5	6	5	8	9	0	0	4	4	5	6	6,5	11
14	6	6	3	0	6	5	7	6	8	4	5	5	2	1	1	3	0	0	0	0	5	5	0	10	3,7	10
15	16	2	2	2	0	0	3	2	0	4	14	17	21	21	20	20	14	5	6	3	3	7	3	0	7,7	21
16	0	2	1	4	6	6	6	10	6	6	0	0	3	6	6	13	9	11	8	9	5	7	3	0	5,3	13
17	2	1	2	0	0	4	2	2	5	1	4	7	10	21	13	12	7	12	16	6	7	1	4	6	6,0	21
18	6	6	6	3	7	3	0	2	2	6	4	16	21	20	21	23	16	8	11	6	4	5	2	3	8,4	23
19	5	9	21	20	10	7	6	1	4	9	11	9	3	1	6	6	5	15	7	0	3	3	1	6	7,0	21
20	9	6	4	4	8	7	3	5	5	5	8	10	16	11	9	10	10	11	12	3	0	0	0	7	6,8	16
21	2	4	4	15	8	6	4	7	1	2	4	8	7	10	10	8	0	2	0	0	0	4	3	2	4,6	15
22	2	18	4	3	1	2	5	7	10	6	11	12	13	22	14	14	13	6	18	36	46	10	5	7	11,9	46
23	29	13	10	7	14	6	3	6	7	10	14	18	16	13	12	9	9	5	3	4	3	1	2	4	9,1	29
24	3	5	7	8	7	10	8	6	5	4	1	2	4	3	3	5	8	12	0	1	7	9	7	3	5,3	12
25	2	4	4	6	1	3	3	6	6	2	3	5	6	7	10	14	6	2	0	6	5	5	4	4	4,7	14
26	3	5	8	16	11	7	4	4	7	8	7	19	25	29	32	23	12	8	4	5	4	10	3	7	10,9	32
27	7	6	5	10	9	13	10	10	8	7	4	5	9	14	15	12	12	9	8	7	4	0	0	1	7,7	15
28	3	3	1	5	2	4	4	2	2	1	2	9	12	26	23	23	20	20	18	28	27	36	31	36	14,1	36
29	33	37	30	35	25	20	21	22	20	19	26	24	27	24	27	28	24	20	44	52	34	29	23	18	27,6	52
30	13	14	15	25	17	21	27	12	20	8	18	24	16	6	26	15	9	3	3	9	6	3	7	11	13,7	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,2	10,3	12,4	11,2	11,9	12,1	13,2	10,9	12,7	11,4	13,5	13,8	13,1	13,1	13,0	13,1	13,8	15,0	12,4	11,5	11,8	10,9	7,4	8,0	11,9	21,3
2.ª »	5,1	5,0	6,4	5,0	6,1	5,5	4,4	4,7	4,7	6,1	7,4	8,7	10,3	10,4	9,4	10,2	8,0	7,9	6,9	4,2	4,6	4,2	2,6	4,2	6,3	16,6
3.ª »	9,7	10,9	8,8	13,0	9,5	9,2	8,9	8,2	8,6	6,7	9,0	12,6	13,5	15,4	17,2	15,1	11,3	8,7	9,8	14,8	13,6	10,7	8,5	9,3	11,0	27,8
Mez	8,0	8,7	9,2	9,7	9,2	8,9	8,8	7,9	8,7	8,0	10,0	11,7	12,3	13,0	13,2	12,8	11,0	10,5	9,7	10,2	10,0	8,6	6,2	7,2	9,7	21,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:857	11,9	43 kilometros (ESE) no dia 6	ESE.
2.ª »	1:518	6,3	23 » (NW) » 18	NNW.
3.ª »	2:630	11,0	52 » (WNW) » 29	NW.
Mez	7:005	9,7	52 » (WNW) » 29	NNW.

Dias de vento muito fraco 12
» » fraco 12

Dias de vento moderado 3
» » fresco 3

Dia mais ventoso 6

Dia menos ventoso 3

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,9	29,3	10,2	10,5	≡0,2	1,6	4	5	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
2	42,0	27,0	12,6	12,5	0,0	3,0	4	3	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
3	27,0	21,0	14,1	13,2	0,0	1,9	3	3	10,0	N.	10,0	Cu., Cu.-N.
4	44,9	29,8	11,9	11,5	0,0	0,8	5	4	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
5	41,9	29,2	11,0	(10,6)	4,0	2,2	7	7	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.
6	47,5	30,4	11,3	10,4	0,0	3,1	12	8	3,0	Ci., S.-Cu., Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
7	46,0	27,0	12,5	12,6	0,0	4,3	9	8	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	9,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.
8	51,2	27,7	13,1	13,0	0,0	4,6	10	8	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-S. Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.
9	46,9	31,9	8,5	9,1	0,0	3,2	7	5	1,0	Ci.-Cu., S.-Cu.	0,0	Cu., a E.
10	47,0	32,0	7,5	7,4	0,0	3,9	7	5	2,0	Ci.	2,0	Ci.
11	47,0	31,0	6,2	6,6	0,0	3,6	7	7	0,5	Ci.	0,0	Ci.
12	46,0	30,5	6,4	6,2	0,0	3,4	8	6	0,0	—	0,0	—
13	46,0	30,3	5,4	4,8	0,0	3,4	9	6	0,0	—	0,0	—
14	39,5	30,3	4,3	4,4	0,0	4,0	7	5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu.
15	44,0	25,0	3,6	(4,3)	0,7	0,3	5	5	7,0	Ci., S.-Cu.	5,0	Ci.-Cu., S.,-Cu., Cu., Cu.-N.
16	42,0	24,7	3,6	3,9	0,0	2,4	8	5	10,0	A.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
17	42,0	25,0	2,7	3,2	1,6	1,2	5	7	1,0	Ci., Ci.-Cu.	0,5	Cu.
18	39,2	24,2	-0,1	-0,5	0,0	2,4	6	5	0,0	—	0,0	—
19	39,1	24,0	0,1	-0,1	0,0	3,2	9	6	0,0	Cu., dispersos a N. e E.	1,0	Ci, Ci.-Cu.
20	39,3	23,0	-0,1	-0,4	0,0	2,8	8	5	0,0	—	0,0	—
21	39,3	24,0	0,1	0,1	0,0	2,4	8	5	0,0	Ci., Ci.-Cu., no horizonte de E-S.	0,0	—
22	45,7	24,6	2,3	3,4	0,0	2,8	7	7	0,0	—	0,0	—
23	45,0	26,8	3,4	4,2	0,0	4,8	9	8	0,0	—	0,0	—
24	42,6	25,2	3,0	3,6	0,0	3,0	7	5	0,0	—	0,0	—
25	39,0	26,0	0,6	2,5	0,0	2,4	7	6	0,0	Ci., a NE.	1,0	Ci., Ci-S.
26	42,0	26,0	3,8	4,7	0,0	2,6	7	8	1,0	Ci.	1,0	Ci.-S.
27	39,6	21,2	2,0	2,4	0,0	3,6	8	8	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-S.
28	39,2	23,1	1,4	2,1	0,0	2,3	6	7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu-N.
29	20,5	15,0	10,3	(10,1)	7,1	1,8	9	9	10,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
30	37,0	19,8	7,5	(7,2)	29,0	0,2	9	7	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª	44,13	28,53	11,27	11,08	—	2,9	6,8	5,6	7,2		6,6	
Medias das decadas 2.ª	42,41	26,80	3,21	3,24	—	2,7	7,2	5,7	2,8		2,6	
Medias das decadas 3.ª	38,99	23,17	3,44	4,03	—	2,6	7,7	7,0	3,1		3,5	
Medias do mez	41,84	26,17	5,98	6,12	—	2,7	7,2	6,1	4,4		4,2	

		Temperaturas	Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 51,2 no dia 8; na relva..... 32,0 no dia 10;	29,0 no dia 30;	4,8 no dia 23.
	Minima:	no espelho.. -0,5 » 18; na relva..... -0,1 nos dias 18 e 20;	.....	0,2 » 30.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						NOVEMBRO — 1903
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10.0	A.-S., A.-Cu., Cu.	10,0	Nevoeiro.	1
8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	10,0	A.-S.	10,0	A.-S.	2
10,0	N., Cu.-N.	10,0	A.-S., N.	10,0	Nevoeiro alto.	3
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	4
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	5
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10.0	S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	6
10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7
6,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci., S.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	8
2,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	0,0	—	9
2,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	0.0	—	11
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12
0,0	—	0,5	Ci.-S., a W.	0,0	—	13
10.0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	14
4,0	S.-Cu., Cu.	0,5	S.-Cu., Cu., pelo horizonte.	2,0	Ci.-Cu.	15
9,0	Ci., N , Cu., Cu.-N.	2,0	Cu.	1,0	Cu.	16
8,0	Ci., Ci.-S., Cu.	0,0	—	0,0	—	17
3,0	Cu.	0.0	—	0,0	—	18
0,5	Ci.	2,0	Ci.-Cu., no horizonte de S-W.	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
0,0	—	0.0	—	0,0	—	21
0,0	—	0,0	—	0.0	—	22
0.0	—	0.0	—	0,0	—	23
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24
6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-S., a SE.	0,0	—	25
2,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	0,0	—	26
3,0	Ci.	6,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	Ci.-S., a NW.	27
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	28
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	29
10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu.	30
—	—	—	—	—	—	—

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,2		7,1		7,3	1.ª decada	4,2	28,6	limpos 14
3,4		1,5		1,3	2.ª »	2,3	26,7	de nuv. 7
4,1		3,6		2,7	3.ª »	36,1	25,9	
4,9		4,1		3,8	Mez	* 42,6	81,2	cob. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 4, 5, 14, 16, 28, 29 e 30.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 14 e 17.
» orvalho ⌓ ..... 4, 10, 11, 13, 16, 18, 19, 22, 24, 25, 26, 27 e 28.

Dias em que houve graniso △ ..... 30.
» trovões ⚡ ..... 4 e 30.
» vento forte ≋ .... 6, 22 e 29.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 30
2	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 30	1	—	—	—	2 15
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	0 30	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	1 0
5	—	—	—	0 15	1	0 30	0 15	0 23	—	0 15	—	—	—	—	2 38
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	—	5 45
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 15	—	—	—	0 45
8	—	—	—	0 30	—	0 15	0 45	1	0 45	1	1	0 15	—	—	5 30
9	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 25
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
12	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
13	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
14	—	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	0 30
15	—	—	0 15	1	1	1	0 15	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	—	7 40
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	1 45	18 25	20 0	20 0	19 15	20 53	20 0	20 15	19 40	2 45	0 0	0 0	162 58

NOVEMBRO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ≡[1] a.; bom tempo.
»	2	Coberto; ≡ até 11^h a.; ameno e humido.
»	3	Coberto; ameno e aspecto de chuva.
»	4	Coberto; ⌓ a.; ⌅ 9^h 15^m p.; ● 9^h–11^h p.; ameno todo o dia.
»	5	Coberto; ● 4^h–6^h a.; aspecto de trovoada todo o dia.
»	6	Muitas nuvens; ⌭ p.; aspecto de trovoada.
»	7	Coberto; aspecto de trovoada.
»	8	Nuvens; ameno.
»	9	Geralmente limpo; bom tempo.
»	10 e 11	Geralmente limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	12	Limpo; bom tempo.
»	13	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	14	Coberto; ●° 8^h–10^h p.; ≡ p.
»	15	Poucas nuvens; vento frio.
»	16	Coberto de manhã e poucas nuvens de tarde; ⌓ a.; ●° 9^h–M. D., 3^h–5^h; aspecto de bom tempo á noite.
»	17	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo e vento frio.
»	18 e 19	Geralmente limpo; ⌓ a.; bom tempo e vento frio.
»	20 e 21	Limpo; bom tempo.
»	22	Limpo; ⌓ a.; ⌭ p.; tempo secco.
»	23	Limpo; tempo secco.
»	24	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ⌓[1] a. e p.; bom tempo.
»	26	Geralmente limpo; ⌓ a.; tempo secco e vento frio.
»	27	Poucas nuvens; ⌓ a. e p.; vento frio.
»	28	Coberto; ⌓ a.; ●° 9^h p.–M. N.
»	29	Coberto; ● 0^h–4^h a., 6^h–1^h p., 3^h–M. N.; ⌭ p.
»	30	Coberto; ⌅ W. 11^h 31^m a., N. 2^h p.; △ 2^h 9^m p.; ● 0^h–5^h a., 6^h–9^h, 11^h–M. D., 2^h–3^h, 5^h–7^h, 8^h–9^h.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

DEZEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	736,4	737,9	739,1	740,4	741,3	741,6	740,8	740,6	740,7	741,5	742,1	742,1	740,49	742,1	736,4	5,7
2	42,0	42,1	42,5	43,5	44,8	45,2	45,2	45,8	47,1	48,0	49,1	49,6	45,58	49,8	42,0	7,8
3	49,9	50,1	50,6	51,2	52,9	52,7	53,1	53,1	53,9	54,3	55,0	55,1	52,76	55,1	49,9	5,2
4	55,1	55,0	55,2	55,0	55,1	55,0	54,1	53,4	53,3	53,2	52,3	51,7	53,94	55,4	51,0	4,4
5	51,0	50,8	49,8	49,1	48,7	47,9	45,6	43,9	43,9	44,7	44,8	45,6	46,99	51,0	43,0	8,0
6	45,8	46,4	47,1	47,9	48,9	49,2	48,2	49,5	49 9	50,0	49,7	49,8	48,72	50,0	45,8	4,2
7	50,0	50,3	50,7	51,2	51,8	51,9	50,7	51,1	51,5	52,4	53,3	53,9	51,65	53,9	50,0	3,9
8	54,3	54,4	54,3	54,7	55,5	55,8	55,5	55,1	54,9	55,1	55,0	54,9	54,97	55,8	54,3	1,5
9	54,3	53,8	52,8	52,5	52,8	52,3	51,2	50,2	49,4	48,3	47,4	48,4	50,97	54,3	47,8	6,5
10	47,8	47,6	47,3	47,9	48,0	48,0	47,0	46,9	46,8	47,4	47,8	48,4	47,58	48,4	46,8	1,6
11	748,3	748,3	748,6	748,8	748,9	749,2	748,0	747,4	746,5	746,0	745,3	743,1	747,25	749,3	741,8	7,5
12	40,8	39,0	36,6	37,9	39,7	39,3	39,2	39,9	40,8	41,7	42,5	43,5	40,08	43,6	36,0	7,6
13	43,6	44,3	44,9	45,4	46,9	47,5	47,2	47,1	47,4	48,0	48,2	48,2	46,62	48,2	43,6	4,6
14	47,1	46,8	46,0	45,6	45,4	44,3	42,5	41,5	40,9	40,5	39,0	38,6	42,93	47,1	38,0	9,1
15	37,6	37,7	37,1	36,7	37,7	37,8	37,4	36,8	35,8	34,9	34,9	33,6	36,40	38,1	33,4	4,7
16	33,3	32,7	31,7	30,8	31,6	35,9	37,8	39,5	42,0	44,1	45,7	46,8	37,93	46,9	30,8	16,1
17	46,9	47,7	48,2	48,6	49,8	49,5	48,9	48,0	47,8	47,8	47,0	46,2	48,01	49,8	45,6	4,2
18	44,5	44,3	43,7	44,4	44,8	44,3	44,6	44,7	45,0	45,6	45,5	45,4	44,70	45,6	43,7	1,9
19	45,0	45,7	45,9	46,3	47,2	47,6	47,4	47,3	48,2	48,8	48,7	49,1	47,34	49,1	45,0	4,1
20	49,1	49,5	49,5	49,9	51,2	51,9	51,5	51,6	52,2	52,8	54,0	54,4	51,60	54,9	49,1	5,8
21	755,1	755,2	755,2	755,8	756,8	757,5	757,1	756,7	756,9	757,6	757,8	757,7	756,69	767,8	755,1	2,7
22	57,1	57,0	56,3	56,9	57,0	56,5	55,8	55,0	54,9	53,8	53,1	52,1	55,32	57,1	51,4	5,7
23	51,5	51,4	50,6	50,6	50,7	50,7	50,0	48,7	49,2	49,7	50,1	50,4	50,22	51,6	48,7	2,9
24	50,4	50,5	50,6	50,5	51,1	51,3	50,1	49,7	49,4	49,5	50,1	50,4	50,31	51,5	49,3	2,2
25	50,8	50,4	50,7	51,0	51,5	50,9	50,7	49,9	50,1	50,3	50,5	50,5	50,57	51,5	49,9	1,6
26	49,8	49,3	48,7	48,7	49,0	48,8	48,1	47,7	47,8	48,2	48,5	48,5	48,59	49,8	47,7	2,1
27	48,5	48,8	47,9	48,3	48,9	49,4	48,4	47,6	47,6	47,6	47,5	47,3	48,12	49,4	47,2	2,2
28	47,0	47,2	46,1	46,1	46,6	46,6	45,7	45,3	45,5	45,7	45,4	45,4	46,06	47,5	45,3	2,2
29	44,8	44,7	43,1	42,8	42,1	40,8	37,7	36,9	36,5	35,7	35,3	36,0	39,51	44,8	35,3	9,5
30	38,3	39,1	39,9	41,0	42,5	42,9	42,7	42,7	43,2	43,3	43,1	42,6	41,84	43,3	38,3	5,0
31	41,6	40,2	38,0	37,9	37,9	37,2	35,7	35,1	35,6	36,1	37,2	38,2	37,50	41,6	35,1	6,5
Medias das decadas 1.ª	748,66	748,84	748,94	749,34	749,98	749,96	749,24	748,96	749,14	749,49	749,65	749,95	749,36	751,58	746,70	4,88
2.ª	43,62	43,60	43,22	43,44	44,32	44,73	44,45	44,38	44,66	45,02	45,08	44,89	44,29	47,26	40,70	6,56
3.ª	48,63	48,53	47,91	48,14	48,55	48,42	47,45	46,84	46,97	47,04	47,15	47,19	47,70	49,63	45,75	3,87
Medias do mez	747,02	747,04	746,73	747,01	747,65	747,73	747,06	746,73	746,92	747,18	747,28	747,34	747,13	749,49	744,43	5,06

Periodos de cinco dias..	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Pressão media.....	749,60	750,48	740,79	749,67	751,00	742,61

Extremas do mez
- Maxima absoluta... 757,8 no dia 21 ás 9h e 10h a.
- Minima » ... 730,8 » 16 ás 7h e 8h a.
- Variação maxima.. 27,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima
1	3,8	3,5	2,5	2,3	2,9	6,1	7,6	7,8	6,3	4,7	4,0	3,0	4,52	8,3	0,9	7,4
2	2,2	1,8	1,1	1,9	3,4	5,6	7,2	8,1	6,8	5,7	4,8	4,4	4,36	8,2	0,1	8,1
3	3,5	3,6	2,7	2,5	3,9	6,2	7,4	8,4	7,3	5,0	4,2	3,4	4,89	8,5	1,4	7,1
4	1,7	0,7	1,2	1,8	4,1	6,8	7,8	10,6	11,4	11,5	11,4	12,3	6,96	12,7	0,1	12,6
5	11,8	11,4	11,8	12,1	12,9	13,5	13,4	13,4	10,6	9,9	9,6	9,0	11,58	13,7	8,5	5,2
6	8,3	8,2	7,7	7,2	8,1	9,7	10,9	11,3	10,1	9,6	9,4	10,7	9,29	11,5	6,4	5,1
7	11,6	12,4	12,5	12,3	12,7	13,1	14,0	14,3	14,2	14,1	13,3	12,8	13,13	14,7	8,9	5,8
8	11,8	10,9	10,6	9,6	10,4	12,4	13,2	13,8	12,2	11,4	11,2	11,2	11,50	13,8	8,9	4,9
9	11,0	10,8	10,8	11,5	12,1	13,4	14,3	14,0	13,3	13,0	13,1	11,4	12,40	14,6	10,2	4,4
10	11,2	10,7	9,9	9,7	10,0	10,4	11,3	10,2	7,4	7,2	7,0	6,7	9,22	13,5	6,4	7,1
11	6,5	6,2	6,4	6,8	7,6	10,1	10,4	10,8	9,6	9,4	9,4	9,8	8,66	11,5	5,5	6,0
12	10,7	11,0	12,4	9,6	8,0	8,3	7,6	8,4	8,0	6,5	6,0	5,8	8,50	12,5	5,3	7,2
13	5,5	6,0	5,8	5,5	6,5	8,7	9,1	10,1	8,3	7,6	7,5	7,3	7,45	10,5	4,5	6,0
14	7,4	8,4	8,8	7,9	8,5	10,0	10,5	10,8	11,0	11,0	10,8	10,4	9,67	11,2	6,3	4,9
15	10,5	10,4	10,1	10,0	9,6	10,2	11,0	11,2	9,8	9,2	7,6	8,2	9,77	11,7	6,9	4,8
16	8,2	8,3	8,0	8,2	8,6	9,2	11,5	11,7	10,1	9,3	9,0	7,6	9,09	12,0	6,7	5,3
17	6,3	6,1	6,9	5,0	6,2	7,8	9,6	10,3	9,7	9,2	9,5	9,7	8,05	10,5	4,1	6,4
18	10,1	10,3	10,2	10,2	10,6	12,3	10,5	10,1	9,0	7,3	6,8	6,6	9,30	12,7	5,9	6,8
19	6,7	6,8	6,7	6,2	7,4	8,7	10,2	9,9	9,2	9,0	8,3	7,9	8,12	10,5	5,8	4,7
20	7,0	6,3	5,0	5,1	5,5	7,0	8,5	10,0	9,0	7,4	4,8	4,9	6,65	10,2	3,4	6,8
21	4,7	4,5	5,0	6,0	7,1	9,2	11,0	11,7	10,0	8,9	8,6	8,0	8,05	11,7	3,9	7,8
22	7,6	7,2	6,8	6,2	7,0	10,4	12,2	12,5	10,4	10,2	10,4	10,7	9,29	12,7	5,4	7,3
23	8,4	7,6	7,8	7,9	8,1	8,9	9,1	9,5	8,1	7,7	7,3	6,3	7,99	10,7	5,5	5,2
24	5,6	5,5	4,6	4,1	5,2	7,8	9,1	9,3	8,0	7,0	6,1	5,1	6,45	9,6	3,2	6,4
25	4,1	4,4	4,0	3,8	5,3	8,1	9,0	9,9	8,1	7,2	5,7	4,6	6,21	10,4	2,4	8,0
26	4,7	3,4	2,4	1,5	2,6	5,8	7,8	8,4	6,8	4,4	4,3	3,3	4,59	8,8	0,5	8,3
27	2,0	1,0	0,9	0,8	1,3	3,9	6,0	7,4	6,8	6,0	6,0	6,3	4,05	7,7	-0,8	8,5
28	6,3	5,4	5,5	5,5	5,9	8,0	8,2	8,8	7,8	6,8	7,2	7,2	6,95	9,5	4,4	5,1
29	7,1	6,0	5,8	6,3	6,5	6,8	7,8	7,7	8,1	7,5	8,0	7,7	7,08	8,3	5,4	2,9
30	6,7	6,1	5,9	4,7	3,8	5,2	8,7	8,8	7,6	6,6	6,0	5,7	6,31	9,3	3,0	6,3
31	6,0	6,7	7,5	7,6	7,8	9,4	10,8	10,4	7,7	7,1	6,8	5,9	7,70	10,8	5,1	5,7
Medias das decadas 1.ª	7,69	7,40	7,08	7,09	8,05	9,72	10,71	11,19	9,96	9,21	8,80	8,49	8,78	11,95	5,18	6,77
2.ª	7,89	7,98	8,03	7,45	7,85	9,23	9,89	10,33	9,37	8,59	7,97	7,82	8,53	11,33	5,44	5,89
3.ª	5,75	5,25	5,11	4,95	5,51	7,59	9,06	9,49	8,13	7,22	6,95	6,44	6,79	9,95	3,45	6,50
Medias do mez	7,06	6,83	6,69	6,45	7,08	8,80	9,86	10,31	9,12	8,30	7,87	7,55	7,99	11,04	4,65	6,39

Periodos de cinco dias.....	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31
Temperatura media.....	7,42	10,98	8,90	8,03	6,91	6,42

Extremas do mez
- Maxima absoluta.. 14,7 no dia 7.
- Minima » .. -0,8 » 27.
- Variação maxima.. 15,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	5,61	5,59	5,00	4,48	5,16	5,16	5,44	5,01	5,44	5,69	5,30	5,69	5,33	5,80	4,48	1,32
2	5,38	5,16	4,88	4,32	4,33	4,65	4,80	4,07	4,32	3,90	3,94	3,82	4,44	5,38	3,43	1,95
3	4,06	3,40	3,45	3,57	2,82	4,18	4,96	3,87	4,12	4,49	4,39	4,67	4,00	4,96	2,82	2,14
5	4,92	4,45	4,92	4,76	4,45	5,12	7,78	9,53	9,81	9,75	9,94	10,28	7,30	10,46	4,33	6,13
4	9,83	9,28	9,31	9,91	10,43	10,72	10,92	10,66	8,92	8,99	9,81	8,26	9,73	10,92	8,20	2,72
6	9,08	7,90	7,51	7,37	7,60	7,47	8,03	7,80	8,15	8,81	8,69	8,27	8,08	9,28	7,29	1,99
7	9,82	10,74	10,81	10,67	10,95	11,26	11,91	12,15	12,07	11,99	11,24	11,02	11,14	12,15	9,82	2,33
8	9,96	9,34	9,41	8,93	9,29	10,21	8,59	8,23	9,07	9,04	8,80	8,56	9,05	10,21	8,23	1,98
9	8,68	9,40	9,65	10,14	10,40	11,44	10,37	10,82	10,98	11,03	11,10	10,07	10,39	11,44	8,68	2,76
10	9,93	9,34	8,99	8,51	8,45	8,57	5,49	6,14	6,93	7,05	7,39	7,35	7,82	9,93	5,49	4,44
11	7,25	7,10	6,98	7,07	7,57	8,03	8,81	8,80	7,91	7,91	7,05	7,30	7,66	8,98	6,96	2,02
12	7,57	7,75	7,30	7,92	7,88	7,84	7,35	5,42	6,26	6,52	6,81	6,28	7,06	8,45	5,42	3,03
13	6,34	6,38	6,60	6,34	6,70	7,60	7,23	6,64	7,26	7,24	6,65	6,99	6,79	7,60	6,17	1,43
14	6,62	6,56	6,75	7,07	7,72	7,91	7,61	8,10	8,34	8,46	8,81	8,81	7,78	8,87	6,48	2,39
15	9,76	8,81	8,63	8,35	8,57	8,34	7,51	7,40	8,11	8,14	7,46	7,34	8,16	9,76	7,15	2,61
16	7,90	7,96	7,77	7,65	7,78	7,80	7,09	7,11	7,60	7,85	7,79	7,57	7,66	7,96	6,95	1,01
17	6,82	6,86	6,39	6,53	6,36	6,47	8,02	8,39	8,99	8,57	8,63	8,51	7,55	8,99	6,05	2,94
18	8,99	9,10	9,29	9,29	9,41	10,05	8,04	6,42	5,77	6,23	6,85	6,97	8,03	10,05	5,70	4,35
19	6,91	6,96	7,02	6,88	7,36	7,60	7,77	8,15	8,26	8,26	7,96	7,94	7,59	8,32	6,88	1,44
20	7,28	6,63	6,10	5,84	6,56	7,39	7,90	8,09	8,26	7,69	6,42	6,46	7,02	8,39	5,84	2,55
21	6,38	6,30	6,30	6,15	6,21	7,66	7,29	7,31	7,41	6,79	6,64	6,35	6,69	7,66	6,05	1,61
22	6,15	5,33	4,92	5,08	5,67	7,41	6,45	5,43	6,33	6,34	6,69	7,00	6,16	7,48	4,92	2,56
23	8,20	7,79	7,87	7,83	7,96	7,60	7,11	6,44	7,27	6,64	6,33	6,19	7,18	8,20	6,05	2,15
24	6,04	6,45	6,24	5,93	5,98	6,15	6,57	6,23	5,92	6,33	6,20	5,74	6,17	6,57	5,74	0,83
25	5,53	4,85	5,01	4,53	4,92	5,35	5,76	6,09	5,75	5,45	4,88	4,36	5,15	6,29	4,34	1,95
26	4,20	4,57	4,31	4,74	4,78	5,32	5,53	5,68	5,69	6,06	5,51	5,32	5,21	6,16	4,20	1,96
27	5,14	4,72	4,78	4,46	4,54	5,55	5,60	6,09	6,01	6,05	6,05	5,76	5,41	6,11	4,46	1,65
28	5,87	6,51	6,11	6,23	6,54	6,90	6,78	6,43	6,26	6,12	5,78	6,00	6,24	6,90	5,78	1,12
29	5,95	6,59	6,71	6,31	6,92	7,18	6,98	7,62	7,49	7,41	7,77	6,99	6,96	7,77	5,91	1,86
30	6,51	6,86	6,54	6,18	5,81	6,41	5,51	5,47	6,38	6,75	6,48	6,23	6,26	6,86	5,28	1,58
31	6,38	7,24	7,52	7,46	7,56	7,79	7,44	7,87	6,99	7,22	7,29	6,76	7,30	8,09	6,38	1,71
Medias das decadas 1.ª	7,73	7,46	7,39	7,27	7,39	7,88	7,83	7,83	7,98	8,07	8,06	7,80	7,73	9,05	6,28	2,78
2.ª	7,54	7,41	7,28	7,29	7,59	7,90	7,73	7,45	7,68	7,69	7,44	7,42	7,53	8,74	6,36	2,38
3.ª	6,03	6,11	6,03	5,90	6,08	6,67	6,46	6,42	6,50	6,47	6,33	6,06	6,25	7,10	5,37	1,73
Medias do mez	7,07	6,97	6,87	6,79	6,99	7,46	7,31	7,21	7,36	7,38	7,25	7,06	7,14	8,26	5,98	2,27

Extremas do mez	Maxima	12,15 no dia 7 ás 3h p.
	Minima	2,82 » 3 ás 9h a.
	Variação	9,33

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1903	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	93,1	95,0	91,0	82,9	91,3	73,3	69.6	63,1	76,2	88,8	86,9	100,0	84,92	100,0	63,1	36,9
2	100,0	98,5	98,1	91,2	74,0	68,3	63,4	50,5	58,3	56,9	61,1	60,7	73,08	100,0	49,0	51,0
3	69,0	57,5	62,1	65,0	46,5	58,9	64,5	46,8	54,0	68,7	71,1	79,8	61,83	81,4	46,5	34,9
4	95,0	92,1	98,4	90,9	72,5	69,1	98,0	100,0	97,6	96,3	98,9	96,4	92,78	100,0	69,1	30,9
5	95,2	92,3	90,3	94,1	94,1	92,9	95,2	93,1	93,7	98,9	98,6	96,6	94,95	99,2	90,3	8,9
6	98,6	97,2	95,4	97,3	94.2	82,9	82.7	78,0	88,0	98,7	99,1	86,0	92,06	99,1	78,0	21,1
7	96,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	100,0	99,21	100,0	95,1	4,9
8	96,5	96,2	98,8	100,0	98,5	95,1	75,9	70,0	85,6	89,9	88,9	86,4	89,73	100,0	70,0	30,0
9	88,5	96,8	99,4	100,0	98,8	99,9	85,4	90,8	96,5	98,8	98,8	100,0	96,58	100,0	85,4	14,6
10	100,0	97,1	98,9	94,5	92,1	90,8	54,9	66,3	90,1	93,1	99,0	100,0	90,10	100,0	54,9	45,1
11	100,0	100,0	97,0	95,4	96,9	86,7	93,4	90,6	88,6	90,2	80,4	81,0	91,60	100,0	78,0	22,0
12	78,7	79,0	68,0	88,7	98,5	95.6	94,1	65,6	78,2	90,0	97,4	91,1	85,29	98,7	67,2	31,5
13	93,8	91,2	95,7	93,8	92,5	90,4	83,9	71,7	88,6	92,7	85,8	91,6	88,21	95,7	71,4	24,3
14	86,1	79,4	79,6	89,1	93,7	86,2	80,7	83,4	85,1	86,3	90,7	93,4	86,41	94,9	77,2	17,7
15	92,8	93,4	93,2	91,0	96,0	90,1	76,6	74,7	90,0	93,6	95,5	90,3	89,75	98,7	70,2	28,5
16	97,2	97,1	97,1	94,1	93.4	89,7	70.0	69,3	82,1	89,5	91,1	96,9	89,35	97,2	66,4	30,8
17	95,5	97,4	85,6	100,0	89,7	81,5	89,8	89,8	99,8	98,5	97,5	94,5	93,00	100,0	81,5	18,5
18	97,1	97,4	100,0	100,0	98,8	94,3	85,2	69,3	67,5	81,6	92,5	95,5	91,16	100,0	67,5	32,5
19	94,0	93,9	95,5	97,0	95,7	90,4	83,9	89,6	95,0	96,6	97,1	100,0	93,88	100,0	83,8	16,2
20	97,5	92,8	93.3	88,8	97,1	99,0	97,8	88,2	96,6	100,0	99,5	99,5	95,51	100,0	84,9	15,1
21	99,5	99,5	96,4	87,9	82,6	88,1	74,3	71,3	80,8	79,4	80,0	79,3	83,58	99,5	71,0	28,5
22	78,7	70,3	66,4	71,6	76,0	78,5	60,9	50,3	67,1	68,5	70,9	72.8	70,44	91,2	50,3	40,9
23	99,2	99.7	99,4	98,6	98,7	88.9	82,5	72,8	90,1	84,3	82,9	86,7	89,69	99,7	72,8	26,9
24	88,8	94.6	98,0	96.6	90,3	77,5	76,2	71,0	74,0	84,8	88.0	87.2	85,85	98,0	71,0	27,0
25	90,1	77,1	82,2	75,2	73,8	66,3	67,4	67,0	71,3	71.9	71,2	68,4	72,67	90,1	59,1	31,0
26	65,5	78,1	78,9	92,4	86,5	77.1	69,7	68,7	76,8	96,3	88,7	91.5	82,13	97,9	65,2	32,7
27	97,5	95,3	97,5	95,5	89.9	91,6	80,1	79,2	81,1	86,5	86,5	80,6	87,86	97,5	79,2	18,3
28	82,2	97,0	90,4	92,2	94.2	86,2	83,4	75,9	78,9	81,3	76,3	79.2	83,83	97,0	73,3	23,7
29	79,1	94,2	97,3	88,3	95,5	96.9	87,9	96,8	92,9	95,6	97,1	88,8	92,22	99,0	79,1	19,9
30	88,5	97,4	94,2	96,4	96,4	96,8	65,6	64,5	81,7	92,5	92,7	90,9	88,17	97,4	63,4	34,0
31	91,2	98,5	97,0	95.5	95,2	88,8	76,6	83,4	88.8	96,0	98,4	97,3	92,99	98,5	76,6	21,9
Medias das decadas 1.ª	93,23	92,27	93,24	91,59	86,20	83,12	78,96	75,86	84,00	89,01	90,12	90.59	87,52	97,97	70,14	27,83
Medias das decadas 2.ª	93.27	92,16	90,50	93,79	95,23	90,39	85,51	79.22	87,15	91,90	92,75	93,38	90,42	98,52	74,81	23,71
Medias das decadas 3.ª	87,30	91,06	90,70	90.02	89,01	85,15	74,96	72,81	80,32	85,19	84,79	83,88	84,49	96,89	69,18	27,71
Medias do mez	91,14	92,13	91,45	91,74	90.11	86,19	79,66	75,86	83,71	88,59	89,08	89,11	87,38	97,76	71,31	26,46

Extremas do mez

Maxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19 e 20 a diversas horas a. e p.

Minima..... 46,5 no dia 3 ás 9h a.

Variação..... 53,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO — 1903	Rumos predominantes												Chuva em millimetros
	0h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	N.	NNE.	E.	N.	N.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	ESE.	V.	V.	V.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	V.	NNW.	0,0
3	V.	V.	V.	V.	E.	V.	V.	NNE.	NNE.	E.	ENE.	ESE.	0,0
4	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE	V.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	11,9
5	WNW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	19,0
6	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	4,3
7	V.	W.	W.	WNW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	11,5
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
9	WNW.	S.	SSE.	SE.	SSE.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	21,1
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SW.	7,3
11	V.	SSE.	SSW.	V.	V.	V.	V.	V.	S.	S.	S.	S.	4,3
12	S.	S.	SSW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	SSE.	31,8
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	W.	NW.	SSE.	SSE.	SE.	4,1
14	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	17,2
15	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	V.	SSE.	18,8
16	S.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	18,3
17	NW.	NW.	NNE.	SE.	SSE.	S.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,7
18	SSE.	V.	SSE.	W.	W.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	11,3
19	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
22	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE	0,0
23	V.	SSW.	S.	W.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	5,2
24	NNW.	NW.	WNW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	ESE.	0,0
25	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNE.	NNE.	NNE.	E.	E.	0,0
26	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	WNW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,6
28	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	3,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	WSW.	V.	21,5
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	N.	N.	N.	N.	18,1

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em millimetros
Primeira decada ..	3	4	2	2	3	3	2	9	1	4	5	7	10	15	30	5	15	0	75,1
Segunda » ...	0	2	0	0	0	0	8	36	11	6	0	0	4	6	15	17	13	2	109,7
Terceira » ...	4	3	0	1	3	15	16	30	9	3	0	2	2	4	21	10	8	1	48,7
Mez.....	7	9	2	3	6	18	26	75	21	13	5	9	16	25	66	32	36	3	233,5

Elementos medios 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 atmosph. .	—	—	—	—	—	—	751,65	746,37	748,12	—	—	—	—	—	748,00	747,34	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	7,75	8,21	4,05	—	—	—	—	—	7,61	8,12	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	6,74	6,94	5,41	—	—	—	—	—	6,93	7,59	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	85,89	85,18	87,86	—	—	—	—	—	87,55	93,88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	4,1	8,9	9,0	—	—	—	—	—	5,9	7,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	8,0	20,0	10,2	—	—	—	—	—	6,8	4,0	—	—
Chuva total.....	7,6	3,9	0,3	0,9	0,5	0,3	6,3	78,7	12,4	28,2	7,2	11,2	11,3	50,6	10,9	1,5	1,5	0,2

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO — 1903	Kilometros por hora																									
	1h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Media diurna	Maxima diurna
1	8	11	3	11	3	4	4	2	2	1	3	12	11	19	20	17	14	9	2	0	3	4	2	2	7,0	20
2	1	5	3	4	5	5	3	4	4	20	11	5	9	15	13	10	10	12	10	12	8	4	3	4	7,5	20
3	3	9	6	2	2	5	6	9	10	9	11	11	4	4	13	10	4	7	8	4	4	6	4	0	6,3	13
4	2	7	7	7	9	10	12	13	14	12	16	19	11	6	3	10	15	15	17	16	16	22	26	25	12,9	26
5	25	10	10	13	15	20	23	29	31	29	30	27	35	48	48	50	42	40	27	11	9	11	10	9	25,1	50
6	7	10	1	3	8	3	3	2	3	2	1	2	5	9	6	5	4	4	4	6	8	11	13	7	5,3	13
7	5	9	9	13	5	14	16	9	11	16	17	11	13	20	20	13	11	9	12	18	20	10	9	8	12,4	20
8	15	9	2	1	4	2	0	3	1	1	0	5	9	9	9	7	7	8	4	5	1	1	3	0	4,0	15
9	3	7	5	4	9	11	6	10	14	12	12	18	17	18	17	13	19	21	29	30	32	28	18	10	15,1	32
10	0	8	5	10	4	2	3	3	3	5	8	14	24	33	20	13	22	4	4	3	6	2	4	2	8,4	33
11	1	6	9	11	4	5	6	5	4	8	6	7	12	7	10	10	10	13	22	26	28	34	40	48	13,8	48
12	51	50	46	44	47	48	40	49	6	5	3	9	24	33	31	17	16	4	9	7	3	4	8	10	23,1	51
13	10	7	18	6	4	6	8	6	13	15	4	7	10	8	9	12	10	4	6	8	9	12	9	15	8,6	15
14	16	23	32	33	24	32	38	40	43	41	44	48	42	48	51	52	53	59	55	55	57	58	50	46	43,3	59
15	40	27	19	14	19	19	25	28	18	17	12	14	18	22	22	25	28	34	37	37	27	25	30	33	24,6	40
16	23	26	21	29	34	4	40	40	17	18	19	15	25	23	29	30	23	15	2	4	7	6	9	6	21,0	43
17	1	0	3	5	2	4	8	6	4	7	5	6	6	4	9	12	13	15	12	10	14	22	25	30	9,3	25
18	25	30	17	8	6	10	7	10	5	3	14	33	19	33	34	23	23	24	25	12	3	3	1	2	15,4	34
19	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	4	8	14	8	8	2	5	9	8	14	4	3	4,0	14
20	4	2	1	1	4	4	5	4	4	11	3	4	1	3	0	1	4	2	5	4	4	6	8	3	3,7	11
21	5	8	11	6	2	4	5	4	10	8	10	18	8	6	10	8	2	3	7	10	7	10	9	10	7,5	18
22	9	11	9	3	10	2	2	5	7	8	9	16	21	30	31	25	16	14	24	29	30	27	35	30	16,8	35
23	29	7	1	3	0	2	1	1	4	4	11	15	24	20	31	35	21	15	15	8	11	15	5	3	11,7	35
24	1	3	2	1	2	0	1	0	0	0	1	5	6	13	10	11	10	7	9	11	7	3	2	3	4,5	13
25	5	7	3	4	3	4	12	11	15	11	4	9	5	13	6	5	8	7	4	7	4	0	1	6	6,4	15
26	12	8	4	2	2	3	4	6	5	6	4	6	1	5	5	4	11	8	0	1	4	3	3	5	4,7	12
27	4	6	6	7	7	9	11	12	14	14	14	16	7	6	5	5	5	11	13	16	15	13	16	13	10,2	16
28	16	6	10	20	10	7	8	14	13	6	7	13	9	8	7	9	8	11	12	19	17	19	14	11	11,4	20
29	15	20	20	23	21	18	21	21	25	32	38	29	34	31	16	4	6	10	15	8	9	7	16	17	19,0	38
30	7	2	3	0	5	9	6	1	0	3	0	2	10	28	26	23	12	9	2	4	6	9	8	14	7,9	28
31	16	17	24	26	21	19	20	13	12	10	9	10	8	7	4	19	15	11	4	5	5	9	6	9	12,5	26

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,9	8,5	5,1	6,8	6,4	7,6	7,6	8,4	9,3	10,7	10,9	12,4	13,8	18,1	16,9	14,8	14,8	12,9	11,7	10,5	10,7	9,7	9,2	6,7	10,4	24,2
2.ª »	17,2	17,2	15,7	15,2	14,4	17,1	17,7	16,8	11,5	12,6	11,0	14,5	16,1	18,9	20,9	19,0	18,8	17,2	17,8	17,2	16,0	18,4	18,4	19,6	16,7	34,0
3.ª »	10,8	8,6	8,5	8,6	7,5	7,0	8,3	8,0	9,5	9,3	9,7	12,6	12,1	15,2	13,7	13,5	10,4	9,6	9,5	10,7	10,6	10,6	10,6	11,0	10,2	23,3
Mez	11,6	11,4	10,0	10,2	9,4	10,5	11,1	11,0	10,1	10,8	10,7	13,2	13,9	17,3	17,1	15,7	14,5	13,1	12,9	12,7	12,3	12,8	12,6	12,4	12,4	26,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:506	10,4	50 kilometros (W) no dia 5	NW.
2.ª »	3:992	16,7	59 » (SSE) » 14	SSE.
3.ª »	2:702	10,2	38 » (SSE) » 29	SSE.
Mez	9:200	12,4	59 » (SSE) » 14	SSE.

Dias de vento muito fraco 6
» » fraco 12
» » moderado 11

Dias de vento fresco 1
» » forte 1

Dia mais ventoso 14

Dia menos ventoso 20

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1903	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	9h A. M.	9h A. M.	9h A M	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	36,7	18,7	−2,5	−2,8	3,0	1,4	7	6	8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.
2	34,1	18,9	−3,5	−4,2	0,0	0,9	7	10	2,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	0,0	—
3	34,3	16,3	−4,0	−4,8	0,0	2,2	8	7	0,0	—	0,0	—
4	21,4	14,1	−2,9	−4,2	0,0	1,9	8	7	10,0	A.-S., S.-Cu.	10,0	N.
5	17,0	13,3	9,5	9,8	14,2	0,4	9	10	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.
6	39,7	22,5	3,1	3,4	18,3	1,5	7	5	5,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.
7	17,5	15,0	9,7	9,1	6,2	0,6	8	5	10,0	N.	10,0	N.
8	39,1	21,0	6,4	6,4	8,0	0,1	8	5	5,0	Cu.	7,0	Ci., Cu.
9	39,0	20,9	9,6	9,2	1,0	2,1	10	9	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
10	39,0	23,2	6,3	6,0	20,8	0,3	6	8	10,0	N., Cu., Cu.-N., c.	10,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.
11	34,5	18,0	2,6	2,5	8,6	1,8	7	12	10,0	A.-Cu., S.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
12	38,0	20,6	6,8	6,6	30,2	2,4	14	10	10,0	N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.
13	39,5	20,6	2,9	2,3	7,2	0,9	12	9	7,0	Ci., N., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
14	15,0	11,0	3,4	2,6	2,6	2,4	14	13	10,0	N.	10,0	N., Cu.-N.
15	38,6	18,0	8,5	8,8	23,6	1,6	14	13	8,0	N., Cu., Cu.-N.	7,0	Cu., Cu.-N.
16	36,5	20,8	6,3	6,7	28,2	3,8	17	6	10,0	N.	5,0	S.-Cu., Cu.
17	34,5	20,8	0,6	1,8	0,7	1,0	6	9	10,0	S.-Cu., Cu.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.
18	34,5	18,0	8,8	8,9	9,8	1,6	13	7	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu -N.
19	31,2	18,9	3,6	3,2	5,4	0,6	6	4	10,0	Ci., Cu., Cu.-.N.	10,0	Cu., Cu.-N.
20	34,6	21,7	1,9	1,3	≡0,4	0,5	6	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
21	38,1	20,0	2,1	1,8	≡0,3	1,3	6	7	0,5	S.-Cu., no horizonte de N-SW.	5,0	Ci , Ci.-Cu.
22	38,0	18,4	0,7	0,3	0,0	1,9	8	16	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., c.
23	28,2	16,3	6,4	6,1	5,2	3,0	10	9	10,0	N.	10,0	Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.
24	36,7	21,3	−1,6	−0,9	≡0,2	1,0	7	6	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.
25	34,6	21,1	−1,1	−1,5	0,0	1,8	7	6	0,0	—	0,0	—
26	34,5	18,0	−1,9	−4,1	0,0	1,2	7	6	0,0	—	0,0	Cu., a E.
27	25,0	14,0	−1,6	−3,1	0,0	1,2	7	7	5,0	Ci., Ci.-S., Ci.-Cu., S.-Cu.	10,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., S.
28	35,5	18,0	3,4	3,2	3,6	1,4	13	9	2,0	S.-Cu., Cu.	3,0	Ci.-S., S.-Cu., Cu., S.
29	12,2	10,0	3,9	3,2	1,8	1,6	14	10	10,0	N.	10,0	N.
30	38,1	16,1	−0,1	0,1	20,0	2,0	7	5	10,0	Nevoeiro.	6,0	Cu.
31	30,5	16,0	3,4	2,3	4,1	1,4	10	7	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.
Medias das decadas 1.ª	31,78	18,39	3,17	2,79	—	1,1	7,8	7,2	7,0		7,7	
Medias das decadas 2.ª	33,69	18,84	4,54	4,47	—	1,7	10,9	8,7	9,5		7,9	
Medias das decadas 3.ª	31,49	17,20	1,24	0,67	—	1,6	8,7	8,0	5,2		6,2	
Medias do mez	32,45	18,11	2,93	2,58	—	1,5	9,1	8,0	7,2		7,2	

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima:	ao sol..... 39,7 no dia 6;	na relva..... 23,2 no dia 10;	30,2 no dia 12;	3,8 no dia 16.
	Minima:	no espelho.. −4,8 » 3;	na relva..... −4,0 » 3;	.....	0,1 » 8.

≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO — 1903
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	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	1,0	Cu., no horizonte.	6,0	Ci., Ci-.S., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	2
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	4
10,0	N.	10,0	N.	6,0	N., Cu.-N.	5
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	6
10,0	N.	10,0	N.	10,0	N.	7
8,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	Cu.	8
10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	9
7,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10
8,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	7,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	9,0	N., Cu., Cu.-N.	11
4,0	N., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N., c.	3,0	Cu., Cu.-N.	12
4,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	3,0	Ci., Ci.-Cu., Cu.	4,0	Cu.	13
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	14
10,0	Ci.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	N.	15
10,0	Cu., Cu.-N., c.	4,0	S.-Cu., Cu.	1,0	Cu.	16
10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	N.	10,0	N.	17
7,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	9,0	N., Cu.-N.	18
8,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	Cu., Cu.-N.	0,0	—	19
2,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	20
5,0	Ci., Ci.-S.	0,0	—	6,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu.	21
10,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., c.	7,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu.	9,0	S.-Cu., N., Cu.-N.	22
10,0	Ci., Ci.-Cu., N., Cu., Cu.-N.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	0,0	—	23
6,0	Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., Cu.-N.	7,0	Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.	1,0	Ci.-Cu., Cu.	24
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	25
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—	26
10,0	Ci., Ci.-S., S.-Cu., Cu., S.	10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	27
6,0	S.-Cu., Cu., S.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	28
10,0	N., Cu.-N.	6,0	A.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	29
10,0	Cu., Cu.-N.	10,0	N., Cu.-N.	8,0	Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu., Cu.-N., S.	30
10,0	N., Cu.-N.	10,0	S.-Cu., N.	10,0	N., Cu., Cu.-N.	31

					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,0		6,9		7,2	1.ª decada	71,5	11,4	limpos	4
7,3		7,4		5,6	2.ª »	116,7	16,6	de nuv.	11
7,1		5,5		5,8	3.ª »	35,2	17,8		
7,1		6,6		6,2	Mez	* 223,4	45,8	cob.	16

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 27, 28, 29, 30 e 31.
» nevoeiro ≡ ..... 1, 6, 7, 8, 20, 21, 23, 24 e 30.
» orvalho ⌓ ..... 17 e 22.
» saraiva ▲ ..... 10 e 15.

Dias em que houve geada ⌣ ..... 1, 2, 3, 4, 24, 25, 26 e 27.
» gelo ⌒ ..... 1, 2, 3 e 27.
» trovões ⚡ ..... 15 e 16.
» vento forte ⌒ .... 5, 12 e 16.
» vento muito forte ⌒ .. 14.
» arco-iris ⌒ ..... 15.

* Incluindo 0,9 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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 30	1	1	1	0 45	0 45	0 30	—	—	—	—	5 30
2	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
3	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 30
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	0 30	0 45	0 30	1	—	—	—	—	—	—	—	2 45
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 15	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	4 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	0 15	0 17	0 15	—	0 30	0 30	—	—	—	1 47
11	—	—	—	—	0 55	0 6	—	—	—	—	—	—	—	—	1 1
12	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 52	0 4	0 45	—	—	—	1 46
13	—	—	—	—	—	—	0 45	0 35	1	1	0 45	—	—	—	4 5
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 30	—	—	—	—	2 15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	—	—	0 15	1	—	0 15	0 40	—	—	—	—	2 10
20	—	—	—	—	—	0 30	0 45	1	1	0 51	1	—	—	—	5 6
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
22	—	—	—	—	0 30	1	1	0 32	1	1	1	—	—	—	6 2
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 21	—	—	—	—	0 21
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	0 20	0 30	0 30	—	—	—	6 5
25	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 15
26	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 0
27	—	—	—	0 15	1	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
28	—	—	—	0 45	1	0 50	1	1	0 15	0 50	0 45	—	—	—	6 25
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	—	—	0 15	1	—	—	—	—	—	—	—	1 15
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	0 0	6 30	12 10	11 56	14 47	11 42	11 27	11 31	8 15	0 0	0 0	0 0	88 18

DEZEMBRO DE 1903

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ⌣, ∽, ≡ a.; ⊠ NNW. 8^h a.; frio. Neve nos montes a SE.
»	2 e 3	Limpo; ⌣¹, ∽ a.; frio.
»	4	Coberto; ⌣ a.; ●° 10^m a.–3^h p.; ● 6^h–M. N.; frio e humido.
»	5	Coberto; ● 0^h–2^h a., 6^h–7^h, 8^h–9^h, M. D.–7, 11^h–M. N.; ⚍ p.
»	6	Coberto; ● 0^h–1^h a., ●° 6^h–8^h a., 4^h–M. N.; ≡ p.; humido.
»	7	Coberto; ≡ a.; ●° 0^h a.–7^h, 8^h a.–9^h p.; humido.
»	8	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo de manhã e revolto á noite; ameno.
»	9	Coberto; ●° 3^h–6^h a., 7^h–10^h; ● 2^h–8^h p., 10^h–M. N.; ●¹ 8^h–10^h p.; humido e quente.
»	10	Coberto; ●° 3^h–5^h a., 6^h–7^h, 9^h–M. D.; ● 2^h–M. N.; ▲ 11^h 43^m a.
»	11	Muitas nuvens; ●° 6^h–9^h a., 2^h–3^h p., 4^h–6^h, 7^h–9^h, 11^h–M. N.
»	12	Muitas nuvens; ● 0^h–5^h a., 7^h–10^h, 11^h–M. D., 1^h–2^h, 6^h–8^h ●¹ 5^h–7^h; a.; ⚍ a.; chuvoso e frio.
»	13	Nuvens; ● 0^h–1^h a.; ●° 1^h–4^h a., 7^h–9^h, M. D.–1^h, 4^h–5^h, 10^h–11^h; chuvoso e frio.
»	14	Coberto; ●° 4^h–5^h a., 11^h–1^h p., ● 8^h–10^h a., 7^h–M. N.; ⚍¹ p.; temporal pela tarde e noite.
»	15	Coberto; ● 0^h–6^h a., 7^h–11^h, 5^h–7^h p., 8^h–M. N.; ⊠ NW. 5^h 40^m p., SW. 8^h 27^m p.; ▲ 8^h 27^m p.; ⌒ 9^h 19^m a.
»	16	Nuvens; ● 0^h–10^h a.; ⊠ 0^h 40^m a.; ⚍ a.; vento frio de tarde e aspecto de bom tempo á noite.
»	17	Coberto; ⌓ a.; ● 4^h p.–M. N.
»	18	Coberto; ● 0^h a.–4^h, 5^h–6^h, 7^h–8^h, 11^h–M. D.; ●° 1^h–2^h p., 4^h–6^h, 7^h–9^h, 10^h–11^h.
»	19	Muitas nuvens; ●° 6^h–7^h a.; humido e frio de dia e aspecto de bom tempo á noite.
»	20	Geralmente limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens; ⌓ a.; vento frio.
»	23	Muitas nuvens de dia e limpo á noite; ≡ a.; ● 0^h–8^h a.; vento frio.
»	24	Poucas nuvens; ⌣ e ≡ a.; bom tempo e vento frio.
»	25 e 26	Limpo; ⌣ a.; bom tempo e frio.
»	27	Coberto; ⌣ e ∽ a.; ●° 0^h–4^h a., 6^h–7^h; frio.
»	28	Nuvens; ● 0^h–4^h a., 6^h–7^h.
»	29	Coberto; ● 2^h–4^h a., 7^h a.–9^h p., 11^h–M. N.; frio e humido.
»	30	Muitas nuvens; ≡¹ a.; ●° 0^h–1^h a.; frio. Neve nos montes a SE.
»	31	Coberto; ● 0^h–6^h a., 8^h–10^h; ●¹ 3^h–6^h p.

1903

RESUMO

λ = longitude do Observatorio referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geographica.

H = altitude do zero da escala do barometro acima do nivel medio do Oceano.

G = correcção que se applicou ás alturas barometricas, para reduzil-as á gravidade normal (g_{45°, nivel do mar).

h_t = altura dos reservatorios dos thermometros acima do solo.

h_a = altura do molinéte do anemographo acima do solo.

h_r = altura dos receptores da chuva, do udometro e do udographo, e do vaso da evaporação acima do solo.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

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

1903	Medias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	752,24	752,24	752,24	752,08	752,04	752,16	752,35	752,68	752,86	753,26	753,19	752,61	752,22	751,92	751,96	751,98
Fevereiro	58,21	58,17	58,01	57,91	57,91	58,01	58,27	58,58	58,74	59,03	59,06	58,64	58,18	57,72	57,57	57,51
Março	54,24	54,00	53,75	53,63	53,63	53,72	53,91	54,20	54,36	54,44	54,40	54,20	53,88	53,53	53,44	53,40
Abril	47,85	47,63	47,49	47,38	47,45	47,70	48,02	48,17	48,35	48,38	48,29	48,05	47,84	47,58	47,31	47,23
Maio	48,17	47,91	47,80	47,75	47,87	48,07	48,30	48,49	48,51	48,59	48,50	48,29	48,20	47,96	47,78	47,84
Junho	49,66	49,49	49,31	49,23	49,28	49,38	49,61	49,79	49,86	49,93	49,88	49,80	49,72	49,55	49,39	49,40
Julho	50,90	50,76	50,64	50,62	50,75	50,96	51,18	51,25	51,25	51,29	51,21	51,07	50,91	50,79	50,58	50,55
Agosto	51,13	51,10	50,93	50,91	51,03	51,21	51,45	51,65	51,77	51,86	51,61	51,36	51,15	50,91	50,74	50,68
Setembro	50,55	50,46	50,29	50,28	50,35	50,58	50,83	51,01	51,20	51,20	50,96	50,73	50,48	50,26	50,04	50,08
Outubro	50,54	50,41	50,21	50,22	50,29	50,42	50,72	51,03	51,27	51,31	51,13	50,86	50,58	50,35	50,28	50,36
Novembro	53,87	53,84	53,73	53,68	53,72	53,79	54,01	54,32	54,49	54,49	54,22	53,83	53,47	53,18	53,10	53,13
Dezembro	47,02	47,08	47,04	46,83	46,73	46,75	47,01	47,34	47,65	47,88	47,73	47,35	47,06	46,75	46,73	46,77
Anno	751,19	751,09	750,95	750,88	750,92	751,06	751,30	751,29	751,69	751,80	751,68	751,40	751,14	750,87	750,74	750,74

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_t = 1,15$ m.

1903	Medias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	7,79	7,79	7,58	7,57	7,47	7,27	7,09	7,19	7,98	8,94	10,13	11,03	11,79	12,06	11,86	11,67
Fevereiro	9,20	9,00	8,84	8,69	8,45	8,52	8,40	8,82	9,85	11,19	12,58	13,53	14,51	15,29	15,37	15,32
Março	9,49	9,24	9,08	8,79	8,57	8,43	8,61	9,45	10,92	12,17	13,23	14,16	14,71	15,07	15,01	14,79
Abril	11,82	11,52	11,46	11,56	11,38	11,31	11,72	12,74	13,99	15,42	16,53	17,50	18,21	18,76	18,78	18,75
Maio	12,52	12,27	12,11	11,85	11,67	12,00	12,70	13,74	14,73	16,00	16,77	16,98	17,50	17,78	17,84	17,17
Junho	15.13	14,87	14,58	14,36	14,28	14,61	15,39	16,57	17,51	19,05	19,97	20,62	21,20	21,66	21,84	21,51
Julho	18,26	17,89	17,85	17,58	17,44	17,66	18,45	19,60	20,69	22,11	23,28	24,13	24,56	25,01	25,13	24,80
Agosto	17,87	17,65	17,45	17,03	16,93	17,29	18,05	19,48	20,93	22,58	24,09	25,45	26,28	26,88	26,72	26,43
Setembro	16,06	15,75	15,48	15,26	14,99	15,02	15,62	16,68	18,02	19,62	20,38	21,26	21,41	21,59	22,10	21,74
Outubro	13,75	13,55	13,28	13,15	13,08	12,94	13,18	13,99	14,95	16,24	17,27	18,25	18,59	18,82	18,79	18,36
Novembro	11,79	11,68	11,60	11,28	10,88	10,67	10,60	11,03	12,07	13,50	14,58	15,10	15,78	16,24	16,06	15,48
Dezembro	7,06	6,97	6,83	6,76	6,69	6,51	6,45	6,57	7,08	7,93	8,80	9,35	9,86	10,20	10,31	9,81
Anno	12,56	12,35	12,17	11,99	11,82	11,85	12,19	12,99	14,06	15,40	16,47	17,28	17,87	18,28	18,32	17,99

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro	754,70	741,15	749,73	751,88	756,61	760,10	Julho	752,37	750,63	748,21	748,64	757,84	753,35	
Fevereiro	56,88	57,59	57,85	57,13	62,32	56,69	Agosto	50,83	49,81	51,48	52,02	50,88	52,00	749,94
Março	57,93	55,39	47,27	58,09	47,48	57,14	Setembro	52,43	51,20	54,04	44,08	53,37	50,43	
Abril	53,51	48,80	47,09	47,92	43,55	45,82	Outubro	52,41	49,17	51,94	51,25	46,51	52,74	
Maio	44,41	46,77	52,26	52,03	49,81	44,34	Novembro	51,19	50,00	53,33	54,26	59,24	46,31	
Junho	47,19	47,48	52,51	46,60	51,38	52,02	Dezembro	49,60	50,48	40,79	49,67	51,00	42,61	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

λ = 8° 25′ W. Gr. φ = 40° 12′ N. H = 141 m. G = — 0,34 (de 730 a 750)

Medias																	
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1903
752,04	752,35	752,50	752,83	752,69	752,76	752,73	752,57	752,43	753,99	750,87	3,13	762,3	735,0	27,3	26	9	Janeiro
57,68	58,01	58,16	58,30	58,47	58,51	58,53	58,45	58,23	59,79	56,71	3,08	66,9	51,3	15,6	21	6	Fevereiro
53,52	53,80	53,99	54,24	54,43	54,46	54,37	54,25	53,99	55,81	52,21	3,60	62,3	36,9	25,4	8	25	Março
47,29	47,39	47,56	47,94	48,08	48,01	47,94	47,81	47,78	49,27	46,37	2,90	55,2	35,9	19,3	4	22	Abril
47,84	47,92	48,22	48,50	48,74	48,60	48,48	48,31	48,19	49,65	46,65	3,00	60,2	39,1	21,1	15	3	Maio
49,35	49,58	49,83	50,01	50,32	50,30	50,20	50,02	49,70	50,91	48,46	2,45	55,7	37,3	18,4	13	18	Junho
50,40	50,45	50,63	50,97	51,32	51,31	51,25	51,11	50,92	52,03	49,86	2,17	57,2	45,5	11,7	20	17	Julho
50,63	50,71	51,01	51,43	51,64	51,53	51,46	51,26	51,21	52,32	50,03	2,28	55,8	47,2	8,6	17	14	Agosto
50,06	50,26	50,55	50,90	50,95	50,96	50,87	50,78	50,61	52,31	48,85	3,45	58,4	36,0	22,4	15	19	Setembro
50,49	50,69	50,85	51,04	51,13	51,21	51,04	50,92	50,72	52,63	48,72	3,91	58,8	36,8	12,0	30	27	Outubro
53,19	53,36	53,48	53,45	53,50	53,53	53,56	53,44	53,71	55,07	52,20	2,87	61,6	32,4	29,2	21	30	Novembro
46,92	47,05	47,18	47,24	47,28	47,29	47,34	47,23	47,13	49,49	44,43	5,06	57,8	30,8	27,0	21	16	Dezembro
750,78	750,96	751,16	751,40	751,55	751,54	751,48	751,35	751,22	752,77	749,61	3,16	766,9	730,8	36,1	21 Fev.	16 Dez.	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

h_t = 1,15 m.

Medias																	
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1903
10,89	10,17	9,62	9,33	9,03	8,64	8,37	8,02	9,13	12,59	5,79	6,81	16,6	0,5	16,1	8	15	Janeiro
14,36	13,12	12,07	11,35	10,90	10,27	9,87	9,49	11,21	16,05	7,00	9,05	21,8	2,6	19,2	22	24	Fevereiro
13,81	12,70	11,93	11,35	10,87	10,46	10,12	9,81	11,36	16,20	7,03	9,17	23,0	2,2	20,8	22	7 e 11	Março
18,04	16,61	15,34	14,38	13,88	13,14	12,50	12,51	14,47	20,39	9,68	10,71	28,1	3,7	24,4	12	25	Abril
16,71	15,97	14,87	14,38	14,05	13,26	13,29	12,97	14,56	19,48	10,66	8,82	30,2	6,9	23,3	21	13	Maio
20,88	19,89	18,63	17,48	16,79	16,34	16,08	15,92	17,71	23,35	13,29	10,06	35,6	10,7	24,9	30	15	Junho
24,12	22,91	21,25	20,50	19,77	19,31	18,88	18,57	20,82	27,06	16,15	10,91	36,3	12,3	24,0	9	24	Julho
25,62	23,80	21,92	20,87	20,05	19,32	18,81	18,43	21,25	28,43	15,68	12,75	38,6	11,5	27,1	31	16	Agosto
20,72	19,16	17,98	17,51	16,93	16,40	16,10	15,70	17,99	23,95	13,24	10,71	32,2	8,9	23,3	1	13	Setembro
17,51	16,23	15,61	15,22	14,77	14,44	14,11	13,90	15,42	19,95	11,43	8,52	30,2	7,2	23,0	6	31	Outubro
14,66	13,96	13,41	12,87	12,62	12,24	11,77	11,53	12,97	16,98	9,29	7,70	21,4	4,0	17,4	9	30	Novembro
9,12	8,69	8,30	8,20	7,87	7,65	7,55	7,36	7,99	11,04	4,65	6,39	14,7	-0,8	15,5	7	27	Dezembro
17,20	16,10	15,08	14,45	13,96	13,46	12,62	12,83	14,57	19,62	10,32	9,30	38,6	-0,8	39,4	31 Ag.	27 Dez.	Anno

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	11,45	12,52	5,90	8,13	7,53	8,99	Julho	21,08	24,13	23,13	18,49	19,00	19,84		
Fevereiro	9,28	11,69	11,83	11,87	11,18	10,74	Agosto	21,64	23,28	20,30	19,34	18,54	22,19	24,32	
Março	11,15	8,88	10,36	12,58	13,37	12,38	Setembro	17,96	18,25	17,32	17,27	17,67	16,41		
Abril	13,25	17,83	17,80	15,60	9,90	12,46	Outubro	18,48	15,90	15,84	15,63	13,68	12,69		
Maio	11,80	10,79	12,12	14,71	20,54	17,34	Novembro	15,71	16,59	12,55	9,33	12,46	9,06		
Junho	16,86	17,30	15,58	16,06	18,41	20,04	Dezembro	7,12	10,98	8,90	8,03	6,91	6,42		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1903	Medias													
	1ʰ A. M.	2ʰ	3ʰ	4ʰ	5ʰ	6ʰ	7ʰ	8ʰ	9ʰ	10ʰ	11ʰ	12ʰ	1ʰ P. M.	2ʰ
Janeiro	6,68	6,72	6,71	6,58	6,57	6,51	6,44	6,39	6,44	6,71	6,87	7,02	6,93	6,95
Fevereiro	6,86	6,85	6,78	6,63	6,54	6,42	6,39	6,52	6,61	6,79	6,80	6,81	6,65	6,43
Março	7,78	7,70	7,61	7,54	7,43	7,42	7,46	7,70	7,88	7,90	7,97	7,89	7,76	7,62
Abril	7,95	7,82	7,56	7,23	7,10	7,01	7,14	7,33	7,54	7,69	7,70	7,69	7,58	7,59
Maio	9,97	9,92	9,81	9,64	9,46	9,65	9,86	9,88	9,99	9,83	9,72	9,83	9,86	9,82
Junho	11,63	11,45	11,35	11,20	11,18	11,24	11,02	11,30	11,43	11,38	11,46	11,74	11,61	11,16
Julho	13,05	12,90	12,79	12,78	12,66	12,68	12,83	12,87	13,02	12,90	12,76	13,00	12,90	12,59
Agosto	12,87	12,66	12,58	12,57	12,58	12,47	13,07	12,85	13,11	13,08	13,11	12,89	12,73	12,60
Setembro	10,67	10,56	10,48	10,40	10,43	10,35	10,38	10,40	10,64	10,35	10,42	10,30	10,69	10,56
Outubro	10,56	10,50	10,38	10,26	10,14	10,04	10,08	10,36	10,83	10,85	10,99	10,80	10,90	10,92
Novembro	8,52	8,40	8,29	8,21	8,14	8,09	8,01	8,08	8,23	8,32	8,58	8,81	8,96	8,80
Dezembro	7,07	6,97	6,97	6,87	6,87	6,81	6,79	6,84	6,99	7,29	7,46	7,41	7,31	7,28
Anno	9,47	9,37	9,28	9,16	9,09	9,06	9,04	9,21	9,39	9,42	9,49	9,52	9,49	2,36

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1903	Medias													
	1ʰ A. M.	2ʰ	3ʰ	4ʰ	5ʰ	6ʰ	7ʰ	8ʰ	9ʰ	10ʰ	11ʰ	12ʰ	1ʰ P. M	2ʰ
Janeiro	83,98	84,63	85,03	83,35	83,52	83,78	83,70	82,45	78,67	77,21	72,90	70,81	66,66	65,90
Fevereiro	79,11	79,68	79,62	78,77	78,90	77,04	77,42	76,76	72,74	68,83	62,99	59,61	54,66	50,66
Março	87,72	88,11	88,05	88,97	88,91	89,75	88,95	87,04	80,80	74,86	70,88	65,94	62,92	60,77
Abril	79,38	79,38	77,31	73,82	73,07	72,27	71,81	68,90	65,54	61,14	57,59	54,61	51,74	50,19
Maio	90,72	91,74	91,66	91,82	91,67	91,21	89,21	83,61	79,22	72,45	68,30	69,08	66,49	65,59
Junho	90,38	90,64	91,58	91,64	92,15	90,46	86,90	80,26	76,69	69,68	65,50	64,17	61,72	57,92
Julho	85,02	85,87	85,55	86,55	86,38	85,53	82,42	77,12	72,73	66,69	62,05	60,21	58,41	55,90
Agosto	84,78	85,07	85,68	87,38	88,16	85,75	83,15	77,30	72,19	65,28	59,42	53,68	50,61	48,30
Setembro	79,04	79,18	79,70	80,02	81,55	81,05	78,36	74,02	70,21	62,37	59,73	56,40	58,44	55,60
Outubro	89,33	90,05	90,55	90,35	89,84	89,82	88,89	87,05	85,83	79,92	75,67	69,14	69,27	68,46
Novembro	81,62	80,65	80,06	81,04	82,53	83,26	82,70	81,28	77,53	71,64	68,86	68,37	66,58	63,54
Dezembro	91,14	91,05	92,13	90,77	91,45	91,32	91,74	91,43	90,11	89,57	86,19	83,21	79,66	77,57
Anno	85,18	85,50	85,58	85,37	85,68	85,10	83,77	80,60	76,85	71,64	67,51	64,60	62,26	60,03

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1903
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	
7,16	7,24	7,31	7,17	7,29	7,12	6,98	7,00	6,99	6,82	6,86	7,98	5,77	2,22	Janeiro
6,64	6,48	6,67	6,87	7,07	7,10	6,91	6,96	6,89	6,85	6,73	8,04	5,41	2,63	Fevereiro
7,67	7,66	7,73	7,90	7,88	7,93	8,07	8,10	8,03	7,91	7,77	9,17	6,43	2,74	Março
7,64	7,55	7,34	7,62	7,75	8,01	8,03	8,12	8,09	8,05	7,63	9,49	5,95	3,54	Abril
9,83	9,85	9,96	9,79	9,92	10,01	10,14	10,10	10,10	10,05	9,88	11,30	8,60	2,69	Maio
11,45	11,23	11,15	11,23	11,23	11,47	11,56	11,72	11,85	11,88	11,43	13,31	9,53	3,77	Junho
12,87	12,99	12,88	12,84	12,70	12,66	12,83	12,83	12,97	12,93	12,84	14,65	10,76	3,89	Julho
12,61	12,59	12,62	12,74	13,01	12,95	13,06	13,13	13,11	12,95	12,80	14,88	10,77	4,12	Agosto
10,60	10,48	10,46	10,49	10,59	10,73	11,06	11,11	10,90	10,72	10,58	12,46	8,67	3,78	Setembro
10,80	10,99	10,85	11,02	11,03	10,94	11,01	10,90	10,80	10,65	10,69	12,42	9,12	3,31	Outubro
8,78	9,03	[8,92	9,04	9,00	8,95	8,80	8,72	8,61	8,46	8,57	9,92	7,47	2,44	Novembro
7,21	7,43	7,36	7,33	7,38	7,22	7,25	7,12	7,06	7,07	7,14	8,26	5,98	2,27	Dezembro
9,44	9,46	9,44	9,50	9,57	9,59	9,64	9,65	9,62	9,53	9,41	10,99	7,87	3,12	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1903
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media	
68,97	70,50	74,74	76,61	80,91	80,73	80,57	82,92	84,19	84,37	78,63	94,11	61,33	32,78	Janeiro
52,08	51,16	56,17	62,04	68,00	71,61	71,64	75,15	76,36	77,89	69,12	89,17	46,89	42,28	Fevereiro
61,09	61,87	66,46	72,23	75,85	79,28	83,07	85,38	86,77	87,05	78,45	97,59	54,33	43,26	Março
51,03	50,48	51,89	57,77	63,65	68,45	70,66	74,53	77,18	79,06	65,89	88,40	43,79	44,61	Abril
64,48	66,98	69,55	71,31	77,58	80,45	83,20	85,90	87,41	88,37	79,92	96,50	56,92	39,58	Maio
58,38	58,62	60,48	65,26	70,60	76,67	80,73	84,20	86,37	88,54	76,65	96,11	52,98	43,14	Junho
55,75	57,40	59,55	63,90	69,85	72,39	76,56	78,95	81,54	83,03	72,89	92,33	50,38	41,95	Julho
48,92	49,48	51,78	58,44	66,63	70,94	75,63	78,96	81,55	82,78	70,49	92,65	45,31	47,34	Agosto
54,86	55,41	58,58	64,20	69,57	72,55	76,87	79,55	79,43	80,12	70,29	88,95	48,04	40,90	Setembro
67,88	70,33	73,19	79,96	83,20	84,61	87,41	88,36	89,47	89,18	82,39	97,09	63,15	33,94	Outubro
64,21	68,62	71,40	75,51	78,69	80,12	80,10	81,33	82,80	82,56	76,45	90,29	60,32	29,97	Novembro
75,86	80,87	83,71	85,75	88,59	87,40	89,08	89,29	89,11	90,44	87,38	97,76	71,31	26,46	Dezembro
60,29	61,81	64,79	69,41	74,43	77,10	79,63	82,04	83,51	84,45	75,71	93,41	54,56	38,85	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

$h_a = 13$ m.

1903	Medias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M	2h
Janeiro	13,9	14,5	15,0	15,1	15,7	15,2	15,7	14,8	15,7	14,8	13,6	15,9	16,5	15,3
Fevereiro	14,3	11,0	10,6	10,8	13,3	14,9	15,6	15,1	14,2	14,9	15,6	14,9	16,9	16,7
Março	7,0	7,5	7,1	7,5	8,0	8,8	9,9	9,4	11,3	13,9	13,2	14,7	17,6	19,6
Abril	10,1	9,9	10,6	12,2	13,2	13,6	12,6	13,6	13,5	13,5	16,1	17,0	19,1	20,1
Maio	9,0	8,5	9,1	8,3	8,0	8,3	9,7	10,8	12,4	14,3	16,0	15,0	18,5	21,1
Junho	5,3	5,6	6,8	6,6	6,6	6,0	6,6	7,8	9,9	10,6	13,0	15,3	18,6	21,1
Julho	7,7	9,0	9,3	9,0	8,0	8,4	8,1	9,1	11,1	12,9	14,8	16,2	18,7	22,9
Agosto	4,5	4,7	4,5	4,6	4,5	4,7	5,3	7,9	9,6	11,2	12,5	13,4	16,4	20,8
Setembro	10,5	11,3	12,5	12,4	12,7	12,6	12,5	14,3	14,9	15,2	17,7	18,4	20,5	21,9
Outubro	6,6	7,3	8,2	8,5	7,4	7,6	8,1	7,8	8,9	8,5	11,4	12,3	14,2	15,2
Novembro	8,0	8,7	9,2	9,7	9,2	8,9	8,8	7,9	8,7	8,0	10,0	11,7	12,3	13,0
Dezembro	11,6	11,4	10,0	10,2	9,4	10,5	11,1	11,0	10,1	10,8	10,7	13,2	13,9	17,3
Anno	9,0	9,1	9,4	9,6	9,7	10,0	10,3	10,8	11,7	12,4	13,7	14,8	16,9	18,7

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro	4	1	3	12	18	40	43	130	32	4	1	1	7	4	9	16	44	3
Fevereiro	0	1	4	17	15	61	26	49	16	3	1	4	7	19	42	17	52	2
Março	4	7	4	4	3	5	8	30	12	15	9	11	15	37	113	51	32	12
Abril	0	6	3	33	7	6	2	6	10	14	7	8	12	53	106	32	50	5
Maio	1	0	1	1	3	10	10	20	22	18	10	22	13	62	104	22	47	6
Junho	0	0	3	7	7	10	2	14	8	0	7	5	12	114	116	14	27	14
Julho	2	3	7	21	8	0	1	7	3	5	6	7	5	78	129	56	28	6
Agosto	3	3	2	2	7	4	0	5	1	3	2	2	7	108	134	43	33	13
Setembro	0	3	2	10	3	0	8	77	14	9	1	6	10	51	75	51	29	11
Outubro	12	5	1	2	4	6	12	58	17	9	5	5	2	29	111	41	43	10
Novembro	7	2	5	22	24	52	17	26	5	2	1	0	1	24	52	61	49	10
Dezembro	7	9	2	3	6	18	26	75	21	13	5	9	16	25	66	32	36	3
Anno	40	40	37	134	105	212	155	497	161	95	55	80	107	604	1057	436	470	95

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

$h_a = 13$ m.

Medias											Maxima absoluta	Data	1903
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Media			
14,5	12,9	12,8	12,1	12,2	13,0	14,3	14,1	13,9	13,8	14,4	67	8	Janeiro
16,9	17,1	16,0	14,5	11,8	10,1	10,4	10,4	10,3	10,7	13,6	68	18	Fevereiro
20,0	22,4	21,5	17,9	13,4	10,9	7,9	6,1	6,6	7,1	12,1	60	25	Março
21,7	22,3	23,1	21,4	18,5	13,7	11,2	10,4	10,7	11,3	15,0	63	17	Abril
22,6	24,9	23,3	20,7	17,5	12,7	9,3	8,5	7,8	8,5	13,5	46	3	Maio
23,6	24,1	23,0	20,2	17,6	13,0	10,3	7,4	5,3	5,4	12,1	39	5	Junho
23,6	24,7	25,2	23,0	20,8	16,5	12,3	11,0	8,5	10,5	14,1	55	9	Julho
24,3	23,9	23,8	21,6	17,8	12,2	9,5	6,3	4,2	5,3	11,4	40	25 e 27	Agosto
22,6	24,5	23,3	21,9	18,3	13,9	10,8	9,1	9,2	10,0	15,4	73	19	Setembro
17,0	16,9	15,5	13,5	10,2	7,9	6,6	6,7	6,3	6,6	9,9	52	11	Outubro
13,2	12,8	11,0	10,5	9,7	10,2	10,0	8,6	6,2	7,2	9,7	52	29	Novembro
17,1	15,7	14,5	13,1	12,9	12,7	12,3	12,8	12,6	12,4	12,4	59	14	Dezembro
19,8	20,2	19,4	17,5	15,1	12,2	10,4	9,3	8,5	9,1	12,8	73	19 Set.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1903	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro	18,47	2,47	23,9	10	-2,4	15	42,4	25	-3,7	15
Fevereiro	24,17	2,95	30,8	14	-1,5	24	49,8	21	-1,6	24
Março	25,69	3,99	33,5	31	-2,5	9	55,7	20	-3,0	11
Abril	30,67	5,91	38,1	13	0,3	25	56,5	12	-0,4	25
Maio	31,72	8,35	41,1	24	2,2	13	61,0	23	2,0	13
Junho	34,62	11,15	42,0	30	6,5	11	60,5	30	6,9	15
Julho	37,37	14,81	44,2	9	8,3	24	61,0	10 e 11	8,3	24
Agosto	38,23	13,65	43,0	31	8,8	16 e 20	64,5	31	7,2	16
Setembro	32,83	11,42	41,8	1	5,1	13	59,5	5	4,7	13
Outubro	29,63	9,55	35,4	1 e 6	4,1	30	55,9	6 e 7	4,2	30
Novembro	26,17	5,98	32,0	10	0,1	18 e 20	51,2	8	-0,5	18
Dezembro	18,11	2,93	23,2	10	-4,0	3	39,7	6	-4,8	3
Anno	28,97	7,76	44,2	9 Julho	-4,0	3 Dezembro	64,5	31 Agosto	-4,8	3 Dezembro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

$h_r = 1,30$ m.

1903	Quantidade de chuva em millimetros — Udographo (a) — Total	Udographo (a) — Maxima em 1 hora	Udometro (b) — Total	Udometro (b) — Maxima em 24 horas	Evaporação em millimetros — Total	Ozone — Medias — 9 horas a. m.	Ozone — 9 horas p. m.	Ozone — Media	Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias — 9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
Janeiro	62,2	4,0	52,5	15,4	70,0	10,1	7,4	8,7	6,1	5,9	6,9	5,7	4,5	5,8
Fevereiro	33,6	4,6	45,2	14,0	106,0	9,8	7,1	8,4	4,3	4,3	4,1	3,4	2,7	3,7
Março	54,9	5,2	54,9	20,4	117,6	8,8	7,5	8,1	6,5	6,5	6,8	6,8	4,9	6,3
Abril	74,6	7,9	69,5	13,4	209,9	8,9	6,4	7,6	5,3	4,4	5,1	4,4	4,0	4,6
Maio	192,4	19,6	197,5	33,2	197,5	9,1	8,4	8,7	8,0	8,2	8,0	7,3	6,5	7,6
Junho	58,7	5,7	58,7	30,2	190,4	6,2	5,6	5,9	6,2	6,0	7,1	6,9	6,2	6,5
Julho	53,1	13,5	53,1	16,4	269,7	4,9	4,5	4,7	4,8	3,7	3,2	3,5	4,0	3,8
Agosto	16,8	4,0	16,8	6,9	278,2	4,4	4,5	4,4	3,7	2,2	2,4	2,6	3,0	2,8
Setembro	62,2	13,6	61,8	29,0	198,9	7,4	6,0	6,7	5,3	6,0	5,5	4,7	4,1	5,1
Outubro	108,1	9,3	108,7	19,6	108,9	6,7	6,2	6,4	6,5	6,6	6,7	4,9	5,0	5,9
Novembro	45,6	5,5	42,6	29,0	81,2	7,2	6,1	6,6	4,4	4,2	4,9	4,1	3,8	4,3
Dezembro	234,4	9,0	223,4	30,2	45,8	9,1	8,0	8,5	7,2	7,2	7,1	6,6	6,2	6,9
Anno	996,6	19,6	984,7	33,2	1874,1	7,7	6,5	7,1	5,7	5,4	5,6	5,1	4,5	5,3

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW
Janeiro	—	—	—	—	750,05	747,52	751,82	752,29	757,12	—	—	—	—	—	—	748,51
Fevereiro	—	—	—	758,42	—	57,10	—	59,09	61,93	—	—	—	—	—	757,17	59,47
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	757,25	52,87	59,09
Abril	—	—	—	47,90	—	—	—	—	—	746,09	—	—	—	49,08	47,27	52,83
Maio	—	—	—	—	—	50,60	—	—	47,71	—	—	739,85	—	44,25	52,40	—
Junho	—	—	—	—	—	47,26	—	—	—	—	—	—	—	49,22	51,52	—
Julho	—	—	—	49,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,51	51,88	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,93	51,71	54,42
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	46,14	—	—	—	—	—	50,93	52,26	51,27
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	45,06	—	—	—	—	—	53,13	53,24	54,20
Novembro	—	—	—	—	—	52,08	—	57,38	—	—	—	—	—	43,02	49,15	52,02
Dezembro	—	—	—	—	—	—	51,65	46,37	48,12	—	—	—	—	—	48,00	47,34
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Chuva cahida desde 0^h a. m. até ás 12^h p. m.
(b) Chuva medida ás 9^h a. m.

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	5,09	9,30	10,67	9,75	12,53	—	—	—	—	—	—	7,40
Fevereiro	—	—	—	8,71	—	11,86	—	11,64	12,66	—	—	—	—	—	11,62	9,98
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,95	11,18	10,15
Abril	—	—	—	18,60	—	—	—	—	—	12,59	—	—	—	14,43	12,83	11,83
Maio	—	—	—	—	—	22,05	—	—	13,09	—	—	12,74	—	14,58	13,91	—
Junho	—	—	—	—	—	18,22	—	—	—	—	—	—	—	17,12	17,30	—
Julho	—	—	—	27,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,05	19,32	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,41	18,80	19,92
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	16,88	—	—	—	—	—	18,71	17,72	15,50
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	15,02	—	—	—	—	—	15,75	15,24	17,13
Novembro	—	—	—	—	—	17,40	—	12,62	—	—	—	—	—	11,66	10,87	9,98
Dezembro	—	—	—	—	—	—	7,75	8,21	4,05	—	—	—	—	—	7,61	8,12
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	3,70	6,31	6,87	6,86	9,97	—	—	—	—	—	—	6,00
Fevereiro	—	—	—	4,66	—	5,25	—	7,32	6,52	—	—	—	—	—	8,60	7,08
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,09	7,94	7,60
Abril	—	—	—	7,68	—	—	—	—	—	9,03	—	—	—	9,03	8,52	7,52
Maio	—	—	—	—	—	12,18	—	—	10,17	—	—	9,24	—	10,81	9,08	—
Junho	—	—	—	—	—	12,08	—	—	—	—	—	—	—	11,29	10,81	—
Julho	—	—	—	10,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,41	12,99	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,27	11,61	13,22
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	11,71	—	—	—	—	—	11,91	11,50	8,07
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	11,34	—	—	—	—	—	11,71	10,62	12,46
Novembro	—	—	—	—	—	9,82	—	7,89	—	—	—	—	—	9,69	9,01	7,17
Dezembro	—	—	—	—	—	—	6,74	6,94	5,41	—	—	—	—	—	6,93	7,59
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	56,42	70,45	72,47	76,28	92,20	—	—	—	—	—	—	78,93
Fevereiro	—	—	—	55,42	—	52,32	—	73,32	63,16	—	—	—	—	—	84,89	77,51
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,70	80,64	82,74
Abril	—	—	—	29,64	—	—	—	—	—	83,41	—	—	—	75,09	78,71	75,47
Maio	—	—	—	—	—	64,21	—	—	90,45	—	—	83,56	—	86,65	77,29	—
Junho	—	—	—	—	—	77,80	—	—	—	—	—	—	—	77,76	75,01	—
Julho	—	—	—	42,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73,77	79,29	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,62	73,54	76,83
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	81,87	—	—	—	—	—	75,47	77,07	63,76
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	88,56	—	—	—	—	—	88,60	82,82	86,57
Novembro	—	—	—	—	—	66,49	—	73,16	—	—	—	—	—	94,53	92,56	79,18
Dezembro	—	—	—	—	—	—	85,89	85,18	87,86	—	—	—	—	—	87,55	93,88
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	3,6	5,5	0,9	6,7	10,0	—	—	—	—	—	—	2,6
Fevereiro	—	—	—	0,0	—	2,6	—	7,5	0,0	—	—	—	—	—	10,0	4,5
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	6,7	4,0
Abril	—	—	—	3,6	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	3,0	4,4	2,6
Maio	—	—	—	—	—	8,0	—	—	10,0	—	—	10,0	—	10,0	5,8	—
Junho	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	—	—	—	—	8,2	4,6	—
Julho	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	4,0	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	2,5	0,2
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—	—	—	—	6,6	3,5	1,9
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	6,6	5,2	5,8
Novembro	—	—	—	—	—	5,4	—	7,3	—	—	—	—	—	6,2	1,2	3,3
Dezembro	—	—	—	—	—	—	4,1	8,9	9,0	—	—	—	—	—	5,9	7,6
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	20,8	17,7	12,5	18,0	16,8	—	—	—	—	—	—	11,1
Fevereiro	—	—	—	21,0	—	25,3	—	18,8	9,7	—	—	—	—	—	8,8	14,0
Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,0	11,7	12,8
Abril	—	—	—	32,8	—	—	—	—	—	21,6	—	—	—	7,5	11,7	20,4
Maio	—	—	—	—	—	12,8	—	—	22,6	—	—	29,8	—	14,7	11,5	—
Junho	—	—	—	—	—	12,0	—	—	—	—	—	—	—	11,1	12,5	—
Julho	—	—	—	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	12,4	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	13,7	12,0
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	23,8	—	—	—	—	—	8,7	15,1	18,3
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	27,0	—	—	—	—	—	2,6	7,7	4,7
Novembro	—	—	—	—	—	26,0	—	5,9	—	—	—	—	—	27,6	5,3	8,0
Dezembro	—	—	—	—	—	—	8,0	20,0	10,2	—	—	—	—	—	6,8	4,0
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1903	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,1	20,0	5,7	6,2	0,0	3,8	5,2	9,5	2,0	1,2
Fevereiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,3	2,6	0,0	0,0	4,9	1,5	12,1	6,6	1,4
Março	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0 0	0,6	1,8	1,5	8,4	1,1	10,1	0,0	21,9	6,9	2,4
Abril	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	9,1	6,9	12,8	5,5	12,0	10,6	6,0	8,7	1,9
Maio	1,4	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	3,2	9,8	29,1	26,8	5,3	41,2	21,1	42,3	7,3	2,9
Junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,4	0,0	14,8	6,1	9,8	1,4	3,7	0,0	14,4	1,5	2,5
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	6,3	3,4	6,0	0,4	15,4	4,2	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	3,0	0,0	1,7	0,0	4,1	3,6	0,6
Setembro	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	12,7	12,6	0,0	4,5	2,3	14,7	0,4	0,0
Outubro	3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	5,1	3,5	30,6	15,9	14,3	6,1	13,5	0,0	18,4	3,2	0,7
Novembro	0,0	0,0	0,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	12,3	3,8
Dezembro	7,6	3,9	0,3	0,9	0.5	0,3	6,3	78,7	12,4	28,2	7,2	11,2	11,3	50,6	10,9	1,5
Anno	13,2	4,6	1,2	4,0	5,6	16,1	15,2	185,7	93,7	128,4	30,0	112,6	52,4	234,7	67,6	18,9

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1903	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Janeiro	4,1	5,2	12,2	3,8	1,5	0,5	1,4	4,9	3,7	5,4	10,5	9,0
Fevereiro	4,7	1,1	1,7	3,3	2,8	0,6	0,2	0,5	5,8	5,7	5,2	2,0
Março	2,3	2,9	4,4	4,1	7,3	8,1	3,4	5,5	8,7	0,9	3,2	3,9
Abril	5,4	10,5	4,6	4,7	14,6	7,2	6,4	2,9	0,5	3,4	2,9	11,5
Maio	21,1	22,6	34,9	11,7	13,7	20,7	11,8	23,7	8,0	2,8	7,6	13,5
Junho	5,1	7,3	1,6	1,3	1,6	7,2	5,8	6,7	4,7	1,7	7,1	8,6
Julho	2,2	17,6	4,2	1,0	11,0	1,7	0,5	5,7	3,1	5,4	0,2	0,5
Agosto	6,3	0,8	0,9	2,8	1,1	2,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7
Setembro	12,7	0,9	0,5	4,4	5,4	11,9	5,3	0,8	2,7	2,9	0,5	14,1
Outubro	7,6	27,2	14,0	6,9	5,8	6,3	8,0	10,7	7,5	5,2	4,3	3,9
Novembro	3,3	7,1	2,4	1,7	1,6	1,2	0,2	3,4	5,4	9,6	4,5	5,0
Dezembro	18,2	18,3	16,7	22,7	23,1	14,8	9,5	13,8	24,8	17,7	34,6	19,8
Anno	93,0	121,5	98,1	68,4	89,5	82,7	53,6	78,6	74,9	60,7	81,2	92,5

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1903	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Janeiro	3	5	7	3	3	1	1	3	5	7	6	6
Fevereiro	3	3	3	4	2	2	1	1	2	2	4	4
Março	5	4	6	6	7	5	4	3	4	3	6	5
Abril	5	6	6	9	6	5	5	4	2	4	4	7
Maio	10	11	13	12	11	12	10	7	6	4	7	8
Junho	3	5	2	1	1	5	3	1	4	3	5	3
Julho	1	5	6	2	4	2	1	2	2	2	1	1
Agosto	2	2	3	2	1	2	1	0	0	0	1	1
Setembro	2	3	1	1	5	3	5	2	3	4	1	2
Outubro	8	7	6	4	5	3	8	4	4	3	5	4
Novembro	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	5	3
Dezembro	12	12	10	15	12	8	8	7	12	14	12	11
Anno	56	65	65	61	60	51	49	37	47	48	57	55

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

	0h ás 2h A. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h	12h ás 2h P. M.	2h ás 4h	4h ás 6h	6h ás 8h	8h ás 10h	10h ás 12h
Anno	1,66	2,21	1,51	1,12	1,49	1,62	1,09	2,12	1,59	1,26	1,42	1,68

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,24	1,08	0,94	1,18	1,73	1,63	1,83	1,12	1,94	1,76	1,42	1,76

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1903	Numero de dias em que houve													Numero de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior a 1 millimetro	Chuva inferior a 1/4 de millimet.	Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
Janeiro	13	3	1	1	3	8	0	0	1	0	2	3	0	5	14	12
Fevereiro	9	1	0	0	4	3	0	0	0	0	6	2	0	13	9	6
Março	14	5	0	7	8	2	2	0	1	0	4	1	0	4	18	9
Abril	11	0	0	4	2	1	0	0	3	0	4	1	0	11	10	9
Maio	20	3	0	4	5	0	4	0	10	0	3	0	0	2	14	15
Junho	14	3	1	4	7	0	0	0	5	0	0	0	0	3	16	11
Julho	8	0	3	6	3	0	1	0	1	1	0	0	0	11	15	5
Agosto	9	3	0	4	8	0	0	0	2	2	0	0	0	12	17	2
Setembro	12	3	1	4	2	0	0	0	1	2	5	1	1	8	17	5
Outubro	16	4	0	16	7	0	0	0	1	0	2	0	0	5	19	7
Novembro	7	1	0	4	13	0	1	0	2	0	3	0	0	14	7	9
Dezembro	21	1	0	9	2	8	2	0	2	0	3	1	0	4	11	16
Anno	154	27	6	63	64	22	10	0	29	5	32	9	0	92	167	106

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1903	5h ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12h á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 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
Janeiro	0 0	0 0	0 15	12 15	15 59	16 48	17 0	17 55	17 18	13 30	12 0	0 0	0 0	0 0	123 0
Fevereiro	0 0	0 0	8 9	19 22	20 12	19 31	19 30	20 42	21 33	23 15	21 49	8 15	0 0	0 0	182 18
Março	0 0	2 15	12 15	17 54	19 10	18 18	16 36	17 42	18 15	17 55	17 57	14 30	3 30	0 0	176 17
Abril	0 0	12 38	18 0	18 45	20 22	19 19	18 33	20 9	21 28	22 15	21 13	20 5	16 24	0 0	229 11
Maio	0 20	9 43	11 48	13 45	15 12	17 8	13 0	13 38	16 2	17 35	16 16	14 6	14 25	3 15	176 13
Junho	3 22	11 5	16 34	18 16	18 30	19 27	17 39	21 1	22 12	24 59	24 42	22 32	18 39	9 17	248 15
Julho	6 45	12 11	16 46	19 55	23 2	24 24	22 27	26 1	27 56	27 7	27 16	26 5	24 15	13 22	297 32
Agosto	1 45	15 50	21 10	22 37	25 17	27 24	27 45	28 19	28 18	28 20	29 25	30 7	26 40	3 45	316 42
Setembro	0 0	5 30	14 15	17 15	20 45	19 48	19 56	18 27	19 43	21 41	20 54	19 18	9 0	0 0	206 32
Outubro	0 0	0 0	7 15	12 53	16 13	19 29	15 55	15 18	16 2	16 26	16 55	14 45	1 0	0 0	152 11
Novembro	0 0	0 0	1 45	18 25	20 0	20 0	19 15	20 53	20 0	20 15	19 40	2 45	0 0	0 0	162 58
Dezembro	0 0	0 0	0 0	6 30	12 10	11 56	14 47	11 42	11 27	11 31	8 15	0 0	0 0	0 0	88 18
Anno	12 12	69 12	128 12	197 52	226 52	223 32	222 23	231 47	240 14	244 49	236 22	172 28	113 53	29 39	2359 27

MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

1903 — Dia do mez	Janeiro 8h a.	Janeiro 2h p.	Janeiro Variação	Fevereiro 8h a.	Fevereiro 2h p.	Fevereiro Variação	Março 8h a.	Março 2h p.	Março Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 10 42	17 13 2	2 20	17 7 47	17 13 57	6 10	17 7 37	17 11 52	4 15
2	8 32	11 57	3 25	8 7	12 27	4 20	8 22	13 12	4 50
3	8 52	12 17	3 25	8 22	13 47	5 25	8 22	12 27	4 5
4	8 57	12 52	3 55	8 12	13 12	5 0	8 22	13 22	5 0
5	9 22	14 12	4 50	8 37	15 2	6 25	9 33	13 27	3 54
6	10 4	11 52	1 48	8 32	13 17	4 45	8 55	12 57	4 2
7	8 42	12 32	3 50	8 22	13 22	5 0	9 38	14 22	4 44
8	8 52	12 47	3 55	(*) 8 47	(*) 15 12	(*) 6 25	7 25	13 17	5 52
9	9 12	12 42	3 30	8 47	12 22	3 35	8 3	11 57	3 54
10	8 52	13 7	4 15	8 2	12 32	4 30	8 22	13 37	5 15
11	10 47	12 52	2 5	7 12	12 27	5 5	7 29	12 32	5 3
12	8 42	11 57	3 15	6 57	13 12	6 15	7 32	13 17	5 45
13	8 47	13 32	4 45	6 27	15 12	8 45	6 17	14 2	7 45
14	9 2	12 17	3 15	7 7	14 32	7 25	6 57	13 57	7 0
15	9 7	13 47	4 40	8 38	13 37	4 59	7 22	13 22	6 0
16	9 12	12 52	3 40	8 2	14 7	6 5	7 22	14 47	7 25
17	9 12	13 47	4 35	8 27	15 32	7 5	7 27	14 2	6 35
18	9 22	12 42	3 20	8 37	12 22	3 45	7 32	13 52	6 20
19	9 12	13 57	4 45	8 32	13 7	4 35	7 7	13 2	5 55
20	9 7	14 37	5 30	8 52	12 22	3 30	8 12	13 22	5 10
21	9 12	14 17	5 5	7 52	11 57	4 5	7 42	13 27	5 45
22	8 47	13 12	4 25	8 42	10 52	3 10	7 37	15 2	7 25
23	10 8	14 47	4 39	8 47	10 52	2 5	7 2	13 17	6 15
24	9 2	12 7	3 5	8 38	12 7	3 29	6 37	12 32	5 55
25	9 47	14 2	4 15	8 17	10 27	2 10	7 2	13 42	6 40
26	8 57	12 7	3 10	8 7	11 2	2 55	6 12	13 57	7 45
27	9 22	12 37	3 15	9 2	11 22	2 20	5 42	11 57	6 15
28	11 7	12 57	1 50	9 2	12 2	3 0	5 22	12 37	7 15
29	9 7	13 27	4 20	—	—	—	5 7	13 52	8 45
30	8 47	14 37	5 50	—	—	—	(*) 4 47	14 32	(*) 9 45
31	8 32	13 17	4 45	—	—	—	4 42	14 52	10 10
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 9 13	17 12 44	3 31	17 8 19	17 13 20	5 1	17 8 28	17 13 3	4 35
2.ª » ...	9 15	13 14	3 59	7 53	13 39	5 45	7 20	13 38	6 18
3.ª » ...	9 21	13 24	4 4	8 33	11 28	2 54	6 19	13 37	7 13
Mez.....	17 9 16	17 13 8	3 52	17 8 14	17 12 54	4 40	17 7 22	17 13 26	6 2

	Janeiro	Fevereiro	Março
Media mensal.....	° ′ ″ 17 11 12	° ′ ″ 17 10 34	° ′ ″ 17 10 24
Maxima.....	° ′ ″ 17 14 47, em 23 ás 2h p.	° ′ ″ 17 15 32, em 17 ás 2h p.	° ′ ″ 17 15 2, em 22 ás 2h p.
Minima.....	17 8 32, em 2 e 31 ás 8h a.	17 6 27, em 13 ás 8h a.	17 4 42, em 31 ás 8h a.
Variação.....	6 15	9 5	10 20

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1903 — Dia do mez	Abril 8h a.	Abril 2h p.	Abril Variação	Maio 8h a.	Maio 2h p.	Maio Variação	Junho 8h a.	Junho 2h p.	Junho Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 5 7	17 14 32	9 25	17 6 20	17 13 17	6 57	17 3 36	(*)17 16 52	(*) 13 16
2	6 22	14 12	7 50	4 53	12 2	7 9	(*) 7 12	13 2	(*) 5 50
3	6 22	15 27	9 5	5 38	13 17	7 39	5 28	13 27	7 59
4	6 57	14 2	7 5	5 45	12 12	6 27	6 28	10 52	4 24
5	5 47	15 47	10 0	5 35	12 57	7 22	5 7	11 12	6 5
6	(*) 7 12	13 57	(*) 6 45	5 10	13 37	8 27	5 10	8 47	3 37
7	7 8	11 57	4 49	6 16	13 27	7 11	6 12	9 42	3 30
8	5 54	12 57	7 3	(*) 5 37	11 57	(*) 6 20	5 10	14 17	9 7
9	5 10	12 37	7 27	5 42	13 27	7 45	4 12	13 22	9 10
10	6 37	14 50	8 13	5 37	12 37	7 0	5 18	14 2	8 44
11	4 2	12 42	8 40	4 29	(*) 13 47	(*) 9 18	3 41	13 17	9 36
12	5 7	14 32	9 25	3 58	11 47	7 49	3 52	14 12	10 20
13	5 0	14 42	9 42	4 26	12 37	8 11	2 59	13 57	10 58
14	6 24	14 2	7 38	4 5	(*) 12 27	(*) 8 22	3 57	11 12	7 15
15	5 7	16 17	11 10	6 13	12 27	6 14	2 35	13 7	10 32
16	4 57	14 47	9 50	4 9	(*) 12 32	(*) 8 23	2 46	10 47	8 1
17	5 59	14 42	8 43	3 52	12 57	9 5	5 24	12 47	7 23
18	6 10	13 47	7 37	5 10	13 7	7 57	4 45	12 37	7 52
19	6 34	13 7	6 33	5 4	12 47	7 43	(*) 4 53	(*) 15 2	(*) 10 9
20	6 30	11 47	5 17	5 42	12 57	7 15	4 53	10 32	5 39
21	5 42	12 47	7 5	5 12	14 7	8 55	5 2	12 57	7 55
22	5 10	13 2	7 52	4 53	11 42	6 49	5 45	13 7	7 22
23	6 41	13 12	6 31	5 10	12 17	7 7	5 28	12 27	6 59
24	7 22	14 17	6 55	4 43	11 47	7 4	5 10	12 47	7 37
25	5 0	15 32	10 32	5 10	14 55	9 45	4 9	13 47	9 38
26	2 17	12 37	10 20	5 45	13 57	8 12	4 11	12 42	8 31
27	6 27	12 47	6 20	4 28	14 2	9 34	6 37	13 47	7 10
28	4 16	13 32	9 16	4 38	13 47	9 9	(*) 2 52	15 57	(*) 13 5
29	5 38	13 17	7 39	5 52	13 47	7 55	5 19	(*) 15 37	(*) 10 18
30	6 34	12 47	6 13	4 2	13 42	9 40	(*) 5 10	14 17	(*) 9 7
31	—	—	—	4 19	12 22	8 3	—	—	—
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 6 9	17 14 2	7 53	17 5 40	17 12 53	7 20	17 5 11	17 12 5	6 35
2.ª » ...	5 35	14 3	8 28	4 43	12 40	7 45	3 52	12 30	8 37
3.ª » ...	5 31	13 23	7 52	4 56	13 19	8 23	5 13	13 32	7 53
Mez.....	17 5 44	17 13 49	8 5	17 5 5	17 13 0	7 52	17 4 44	17 12 42	7 44

	Abril	Maio	Junho
Media mensal.....	° ′ ″ 17 9 47	° ′ ″ 17 9 2	° ′ ″ 17 8 43
Maxima.....	° ′ ″ 17 16 17, em 15 ás 2h p.	° ′ ″ 17 14 55, em 25 ás 2h p.	° ′ ″ 17 16 52, em 1 ás 2h p.
Minima.....	17 2 17, em 26 ás 8h a.	17 3 52, em 17 ás 8h a.	17 2 35, em 15 ás 8h a.
Variação.....	14 0	11 3	14 17

(*) Perturbações.—Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1903 — Dia do mez	Julho 8h a.	Julho 2h p.	Julho Variação	Agosto 8h a.	Agosto 2h p.	Agosto Variação	Setembro 8h a.	Setembro 2h p.	Setembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 6 19	17 10 52	4 33	17 6 16	17 12 22	6 6	(*)17 5 4	17 12 42	(*) 7 38
2	4 53	11 37	6 44	(*) 4 17	14 12	(*) 9 55	5 38	10 52	5 14
3	6 3	11 27	5 24	5 0	9 37	4 37	5 56	10 22	4 26
4	3 3	10 22	7 19	5 45	12 42	6 57	6 20	10 47	4 27
5	4 52	9 27	4 35	2 52	13 2	10 10	4 42	(*) 14 27	(*) 9 45
6	7 22	12 57	5 35	4 16	13 27	9 11	5 12	12 27	7 15
7	4 19	10 42	6 23	4 36	12 7	7 31	5 8	13 52	8 44
8	4 36	11 7	6 31	5 7	13 2	7 55	(*) 3 10	13 7	(*) 9 57
9	3 52	13 12	9 20	4 2	15 17	11 15	5 11	12 47	7 36
10	2 31	14 52	12 21	3 41	12 22	8 41	4 13	12 27	8 14
11	4 57	12 47	7 50	(*) 1 49	13 52	(*) 12 3	4 31	11 42	7 11
12	3 19	12 47	9 28	4 28	13 2	8 34	3 35	(*) 12 57	(*) 9 22
13	(*) 6 19	13 52	(*) 7 33	3 58	15 17	11 19	4 13	11 42	7 29
14	4 22	14 52	10 30	5 45	14 32	8 47	5 22	12 27	7 5
15	3 10	9 47	6 37	4 22	13 10	8 48	3 56	12 15	8 19
16	5 24	11 7	5 43	4 7	10 17	6 10	5 47	11 57	6 10
17	3 55	13 47	9 52	4 36	10 27	5 51	4 52	9 57	5 5
18	4 50	13 32	8 42	4 45	11 42	6 57	5 26	9 17	3 51
19	5 52	13 52	8 0	5 21	11 2	5 41	6 31	13 57	7 26
20	5 56	11 22	5 26	5 54	12 22	6 28	5 12	11 22	6 10
21	5 28	12 2	6 34	3 57	12 25	8 28	2 37	11 42	9 5
22	7 39	12 32	4 53	(*) 7 5	11 7	(*) 4 2	4 38	12 47	8 9
23	5 52	12 2	6 10	4 17	12 17	8 0	6 13	(*) 11 52	(*) 5 39
24	4 53	13 22	8 29	4 53	12 2	7 9	6 4	10 47	4 43
25	3 19	13 57	10 38	3 49	12 2	8 13	4 38	11 2	6 24
26	(*) 4 42	15 7	(*) 10 25	(*) 8 17	12 57	(*) 4 40	4 17	11 7	6 50
27	4 36	(*) 15 2	(*) 10 26	4 37	12 7	7 30	4 55	11 27	6 32
28	(*) 5 10	12 17	(*) 7 7	6 3	12 2	5 59	4 42	11 12	6 30
29	4 36	10 17	5 41	5 28	10 17	4 49	6 52	(*) 10 47	(*) 3 55
30	6 3	14 12	8 9	5 37	12 57	7 20	5 50	12 7	6 17
31	5 10	11 52	6 42	4 53	11 47	6 54	—	—	—
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 4 47	17 11 40	6 53	17 4 37	17 12 49	8 3	17 5 18	17 12 9	6 34
2.ª » ...	4 38	12 47	8 1	4 48	12 34	7 37	4 57	11 37	6 32
3.ª » ...	5 17	12 46	7 10	4 50	12 0	7 9	5 5	11 31	6 49
Mez.....	17 4 54	17 12 24	7 20	17 4 45	17 12 27	7 36	17 5 5	17 11 47	6 38

	Julho	Agosto	Setembro
Media mensal.....	° ′ ″ 17 8 39	° ′ ″ 17 8 36	° ′ ″ 17 8 26
Maxima.....	° ′ ″ 17 2 31, em 26 ás 2h p.	° ′ ″ 17 15 17, em 9 e 13 ás 2h p.	° ′ ″ 17 14 27, em 5 ás 2h p.
Minima.....	17 2 31, em 10 ás 8h a.	17 1 49, em 11 ás 8h a.	17 2 37, em 21 ás 8h a.
Variação.....	12 36	13 28	11 50

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1903 — Dia do mez	Outubro 8h a.	Outubro 2h p.	Outubro Variação	Novembro 8h a.	Novembro 2h p.	Novembro Variação	Dezembro 8h a.	Dezembro 2h p.	Dezembro Variação
	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1	17 5 46	17 11 32	5 46	(*)17 8 6	(*)17 11 18	(*) 3 12	17 6 18	17 8 17	1 59
2	6 55	(*) 14 47	(*) 7 52	6 24	(*) 11 52	(*) 5 28	(*) 6 1	10 47	(*) 4 46
3	(*) 5 18	11 32	(*) 6 14	5 40	11 2	5 22	6 50	9 27	2 37
4	5 15	11 27	6 12	5 40	11 7	5 27	6 35	9 17	2 42
5	5 21	(*) 11 47	(*) 6 26	6 11	11 7	4 56	6 35	10 47	4 12
6	3 48	14 7	10 19	5 22	12 17	6 55	6 59	11 37	4 38
7	5 12	14 27	9 15	—	11 22	—	6 25	9 22	2 57
8	6 21	15 27	9 6	6 2	11 57	5 55	7 13	10 47	3 34
9	5 1	12 57	7 56	5 57	10 57	5 0	6 39	9 27	2 48
10	5 23	13 56	8 33	7 6	11 52	4 46	6 18	10 7	3 49
11	5 32	9 57	4 25	6 48	11 2	4 14	5 58	9 12	3 14
12	5 29	(*) 14 47	(*) 9 18	6 31	13 17	6 46	5 44	9 32	3 48
13	(*) 8 39	12 2	(*) 3 23	5 40	11 32	5 52	6 29	(*) 11 52	(*) 5 23
14	7 29	12 47	5 18	5 22	9 57	4 35	7 21	9 57	2 36
15	7 4	11 27	4 23	5 37	10 12	4 35	6 49	10 2	3 13
16	5 56	10 27	4 31	5 40	10 42	5 2	6 45	9 2	2 17
17	5 50	11 32	5 42	7 22	11 7	3 45	6 41	9 2	2 21
18	6 3	(*) 10 32	(*) 4 29	5 22	9 37	4 15	6 53	8 32	1 39
19	5 12	11 12	6 0	6 29	9 12	2 43	6 32	8 42	2 10
20	6 21	11 17	4 56	6 48	9 2	2 14	6 32	11 57	5 25
21	6 8	10 47	4 39	6 3	9 22	3 19	7 21	10 7	2 46
22	6 10	13 17	7 7	8 49	12 2	3 13	7 21	9, 12	1 51
23	6 21	12 7	5 46	7 6	11 22	4 16	7 24	9 22	1 58
24	5 46	11 47	6 1	6 31	10 27	3 56	6 56	9 12	2 16
25	4 37	12 32	7 55	7 6	10 2	2 56	6 36	9 22	2 46
26	7 12	13 2	5 50	6 35	9 2	2 27	6 45	7 55	1 10
27	7 16	(*) 11 47	(*) 4 31	6 17	9 47	3 30	6 57	7 57	1 0
28	5 36	11 47	5 11	5 53	9 2	3 9	5 51	9 7	3 16
29	5 21	12 47	7 26	6 13	9 7	2 54	6 49	8 22	1 33
30	5 54	11 54	6 0	6 21	9 22	3 1	9 35	8 37	—0 58
31	(*) 14 42	(*) 27 6	(*) 12 24	—	—	—	(*) 11 19	7 57	(*) —3 22
Medias:	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1.ª decada...	17 5 27	17 13 11	8 10	17 6 3	17 11 28	5 29	17 6 39	17 10 0	3 15
2.ª » ...	6 6	11 20	5 2	6 10	10 34	4 24	6 34	9 33	2 58
3.ª » ...	6 2	12 13	6 19	6 41	9 58	3 16	7 10	8 50	1 46
Mez.....	17 5 52	17 12 15	6 29	17 6 19	17 10 36	4 16	17 6 48	17 9 26	2 38

	Outubro	Novembro	Dezembro
Media mensal.....	° ′ ″ 17 9 3	° ′ ″ 17 8 28	° ′ ″ 17 8 7
Maxima.....	° ′ ″ 17 27 6, em 31 ás 2h p.	° ′ ″ 17 13 17, em 12 ás 2h p.	° ′ ″ 17 11 57, em 20 ás 2h p.
Minima.....	17 3 48, em 6 ás 8h a.	17 5 22, em 6, 14 e 18 ás 8h a.	17 5 44, em 12 ás 8h a.
Variação.....	23 18	7 55	6 13

Media do anno..... ° ′ ″ 17 9 15

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1903	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Janeiro, 4	10 10 a.	1	59 15 15	59 15 21
		2	15 26	
» 15	10 19	1	13 53	14 4
		2	14 15	
» 26	10 8	1	14 34	13 52
		2	13 11	
Media do mez.....				59 14 26
Fevereiro, 5	10 19	1	59 12 11	59 13 4
		2	13 56	
» 16	10 9	1	13 7	13 9
		2	13 11	
» 25	10 2	1	15 11	14 13
		2	13 15	
Media do mez.....				59 13 29
Março, 9	10 5	1	59 12 26	59 13 38
		2	14 49	
16	10 6	1	11 26	11 17
		2	11 8	
» 26	10 9	1	8 34	8 56
		2	9 19	
Media do mez.....				59 11 17
Abril, 6	10 27	1	59 11 49	59 12 38
		2	13 28	
» 15	10 30	1	13 30	13 34
		2	13 38	
» 24	10 35	1	9 4	8 0
		2	6 56	
Media do mez.....				59 11 24
Maio, 5	10 10	1	59 14 15	59 14 11
		2	14 7	
» 15	10 25	1	8 30	9 26
		2	10 22	
» 25	10 5	1	12 7	12 56
		2	13 45	
Media do mez.....				59 12 11
Junho, 5	10 17	1	59 11 41	59 10 50
		2	10 0	
» 15	10 11	1	11 19	11 26
		2	11 34	
» 26	10 22	1	12 49	12 52
		2	12 56	
Media do mez.....				59 11 43

1903	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		° ′ ″	° ′ ″
Julho, 6	10 48 a.	1	59 9 52	59 9 7
		2	8 22	
» 15	10 18	1	13 52	12 28
		2	11 4	
» 24	10 45	1	10 15	11 22
		2	12 30	
Media do mez.....				59 10 59
Agosto, 4	10 20	1	59 9 30	59 9 51
		2	10 11	
» 15	10 20	1	9 49	11 11
		2	12 33	
» 25	10 40	1	13 23	13 19
		2	13 15	
Media do mez.....				59 11 27
Setembro, 4	10 5	1	59 12 34	59 12 9
		2	11 45	
» 15	10 30	1	8 38	10 2
		2	11 26	
» 25	10 15	1	10 41	11 22
		2	12 4	
Media do mez.....				59 11 11
Outubro, 5	10 17	1	59 10 56	59 10 15
		2	9 34	
» 15	10 13	1	12 22	11 58
		2	11 34	
» 26	10 21	1	15 26	14 13
		2	13 0	
Media do mez.....				59 12 9
Novembro, 5	10 14	1	59 12 7	59 12 56
		2	13 45	
» 16	10 9	1	12 41	13 22
		2	14 4	
» 26	10 10	1	12 15	12 6
		2	11 56	
Media do mez.....				59 12 48
Dezembro, 6	10 15	1	59 12 11	59 12 15
		2	12 19	
» 15	10 16	1	10 56	10 45
		2	10 34	
» 26	10 19	1	6 41	7 26
		2	8 11	
Media do mez.....				59 10 9

Media do anno..... ° ′ ″ 59 11 56

1903		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F	
										Unidades		Unidades		Unidades	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
	h	o	cm.	·o ′ ″		o	s								
Janeiro, 5	10 a.	13,2	30	12 32 34	3,46923	13,0	4,2440	2,18677	673,0	0,22844	4,9545	0,38407	8,3297	0,44687	9,6917
			40	5 15 35	3,46919										
» 16	11	9,2	30	12 33 38	3,46921	9,3	4,2434	2,18686	673,0	0,22848	4,9552	0,38380	8,3238	0,44665	9,6870
			40	5 16 1	3,46916										
» 27	10	11,4	30	12 32 53	3,46913	11,1	4,2433	2,18691	673,1	0,22848	4,9553	0,38375	8,3228	0,44662	9,6863
			40	5 15 51	3,46928										
Medias do mez.....										0,22847	4,9550	0,38387	8,3254	0,44671	9,6883
Fevereiro, 6	10	12,0	30	12 32 40	3,46910	11,4	4,2440	2,18676	672,8	0,22848	4,9553	0,38355	8,3184	0,44645	9,6826
			40	5 15 35	3,46900										
» 17	10	14,7	30	12 31 41	3,46898	14,6	4,2425	2,18710	673,0	0,22862	4,9583	0,38380	8,3240	0,44674	9,6888
			40	5 15 8	3,46877										
» 27	10	14,2	30	12 31 11	3,46861	13,9	4,2414	2,18732	672,9	0,22875	4,9611	0,38429	8,3345	0,44722	9,6993
			40	5 15 3	3,46861										
Medias do mez.....										0,22862	4,9582	0,38388	8,3256	0,44680	9,6902
Março, 10	10	12,8	30	12 31 53	3,46878	12,9	4,2412	2,18734	673,0	0,22872	4,9604	0,38410	8,3303	0,44703	9,6953
			40	5 15 16	3,46870										
» 17	10	13,0	30	12 31 43	3,46872	12,7	4,2420	2,18718	672,9	0,22868	4,9596	0,38343	8,3159	0,44645	9,6826
			40	5 15 15	3,46870										
» 27	10	13,2	30	12 31 26	3,46859	12,3	4,2418	2,18722	672,9	0,22871	4,9602	0,38289	8,3041	0,44598	9,6725
			40	5 15 15	3,46873										
Medias do mez.....										0,22870	4,9601	0,38347	8,3168	0,44649	9,6835
Abril, 7	11	19,1	30	12 30 58	3,46926	18,4	4,2452	2,18659	673,0	0,22834	4,9522	0,38320	8,3109	0,44608	9,6745
		19,5	40	5 15 9	3,46960										
» 16	10	20,3	30	12 30 9	3,46900	20,0	4,2437	2,18693	672,9	0,22855	4,9568	0,38380	8,3238	0,44669	9,6879
		20,7	40	5 14 31	3,46893										
» 25	10	14,3	30	12 31 29	3,46879	14,0	4,2442	2,18675	672,6	0,22854	4,9566	0,38237	8,2928	0,44546	9,6612
		14,8	40	5 15 9	3,46885										
Medias do mez.....										0,22848	4,9552	0,38312	8,3092	0,44608	9,6745
Maio, 6	10	14,9	30	12 31 34	3,46894	14,0	4,2440	2,18678	672,7	0,22852	4,9562	0,38390	8,3261	0,44678	9,6897
		15,0	40	5 15 10	3,46891										
» 16	10	17,9	30	12 29 59	3,46851	17,0	4,2433	2,18696	672,7	0,22865	4,9590	0,38291	8,3046	0,44598	9,6725
		18,1	40	5 14 43	3,46876										
» 26	11	23,9	30	12 28 6	3,46841	23,2	4,2432	2,18705	672,5	0,22873	4,9607	0,38393	8,3266	0,44690	9,6924
		24,0	40	5 13 44	3,46839										
Medias do mez.....										0,22863	4,9586	0,38358	8,3191	0,44655	9,6849
Junho, 6	11	22,0	30	12 28 38	3,46840	21,7	4,2420	2,18728	672,7	0,22879	4,9620	0,38350	8,3174	0,44657	9,6852
		22,3	40	5 13 58	3,46842										
» 16	10	20,9	30	12 28 58	3,46841	20,0	4,2427	2,18712	672,6	0,22874	4,9609	0,38357	8,3188	0,44659	9,6857
		21,0	40	5 14 9	3,46846										
» 27	10	24,0	30	12 28 19	3,46855	23,4	4,2439	2,18690	672,6	0,22865	4,9590	0,38379	8,3236	0,44674	9,6888
			40	5 13 51	3,46856										
Medias do mez.....										0,22873	4,9606	0,38362	8,3199	0,44663	9,6866

O tempo de uma oscillação é correcto do *andamento do chronometro*, da *amplitude, torsão, temperatura* e *inducção*. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1903		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica					
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F	
										Unidades		Unidades		Unidades	
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. mX	m	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
	h.	o	cm.	o ′ ″		o	s								
Julho, 7	10 a.	25,3	30	12 27 30	3,46831	25,0	4,2434	2,18704	672,4	0,22876	4,9614	0,38302	8,3069	0,44613	9,6756
			40	5 13 29	3,46825										
» 16	10	23,5	30	12 28 10	3,46838	22,9	4,2440	2,18689	672,4	0,22870	4,9601	0,38377	8,3232	0,44675	9,6890
			40	5 13 45	3,46832										
» 25	11	23,4	30	12 27 58	3,46825	22,9	4,2431	2,18707	672,4	0,22878	4,9617	0,38361	8,3197	0,44665	9,6870
			40	5 13 43	3,46825										
Medias do mez.....										0,22875	4,9611	0,38347	8,3166	0,44651	9,6839
Agosto, 5	10	27,0	30	12 27 59	3,46885	26,4	4,2468	2,18634	672,3	0,22843	4,9543	0,38266	8,2991	0,44566	9,6654
			40	5 13 41	3,46880										
« 16	10	23,1	30	12 28 3	3,46825	22,6	4,2449	2,18670	672,2	0,22866	4,9592	0,38337	8,3146	0,44639	9,6812
			40	5 13 51	3,46840										
» 27	10	26,7	30	12 27 14	3,46837	26,4	4,2453	2,18665	672,2	0,22864	4,9587	0,38388	8,3255	0,44681	9,6904
			40	5 13 23	3,46831										
Medias do mez.....										0,22858	4,9574	0,38330	8,3131	0,44629	9,6790
Setembro, 5	10	25,0	30	12 27 15	3,46811	24,6	4,2459	2,18651	671,8	0,22869	4,9599	0,38367	8,3211	0,44666	9,6872
			40	5 13 18	3,46793										
» 16	10	22,0	30	12 27 58	3,46802	21,7	4,2452	2,18664	671,9	0,22874	4,9609	0,38321	8,3111	0,44629	9,6792
			40	5 13 38	3,46791										
» 26	10	20,8	30	12 29 10	3,46852	19,9	4,2459	2,18648	672,1	0,22857	4,9572	0,38327	8,3123	0,44625	9,6783
			40	5 14 5	3,46835										
Medias do mez.....										0,22867	4,9593	0,38338	8,3148	0,44640	9,6816
Outubro, 6	10	22,7	30	12 28 8	3,46823	22,1	4,2467	2,18632	671,8	0,22860	4,9579	0,38304	8,3073	0,44607	9,6743
			40	5 13 40	3,46807										
» 16	10	20,0	30	12 29 29	3,46857	19,2	4,2476	2,18612	672,0	0,22842	4,9540	0,38318	8,3104	0,44610	9,6750
			40	5 14 26	3,46870										
» 27	10	16,7	30	12 29 46	3,46821	16,1	4,2470	2,18620	671,8	0,22853	4,9568	0,38395	8,3272	0,44683	9,6908
			40	5 14 31	3,46829										
Medias do mez.....										0,22852	4,9562	0,38339	8,3150	0,44633	9,6800
Novembro, 6	10	19,1	30	12 30 24	3,46894	18,7	4,2511	2,18539	671,7	0,22814	4,9480	0,38295	8,3054	0,44576	9,6676
			40	5 14 46	3,46901										
» 17	10	14,5	30	12 30 23	3,46820	14,3	4,2473	2,18612	671,7	0,22854	4,9566	0,38372	8,3222	0,44662	9,6863
			40	5 14 43	3,46820										
» 27	10	14,5	30	12 30 38	3,46834	14,4	4,2491	2,18575	671,5	0,22840	4,9536	0,38318	8,3104	0,44608	9,6745
			40	5 14 49	3,46834										
Medias do mez.....										0,22836	4,9527	0,38328	8,3127	0,44615	9,6761
Dezembro, 7	11	12,8	30	12 30 18	3,46788	12,4	4,2473	2,18610	671,4	0,22862	4,9583	0,38357	8,3190	0,44654	9,6846
			40	5 14 41	3,46790										
» 16	10	11,4	30	12 31 8	3,46814	10,8	4,2486	2,18581	671,4	0,22848	4,9552	0,38296	8,3056	0,44593	9,6714
			40	5 15 0	3,46811										
» 27	11	8,3	30	12 31 24	3,46781	7,8	4,2461	2,18629	671,5	0,22867	4,9594	0,38245	8,2945	0,44559	9,6641
			40	5 15 13	3,46792										
Medias do mez.....										0,22859	4,9576	0,38299	8,3064	0,44602	9,6734
Medias do anno.....										0,22859	4,9577	0,38345	8,3162	0,44641	9,6818

RESUMO DO ANNO

1903	Declinação W. Media das 8h a. e 2h p.	Declinação W. Maxima ás 2h p.	Declinação W. Minima ás 8h a.	Declinação W. Variação	Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica — Unidades C. G. S. Horizontal X	Intensidade Magnetica — Unidades C. G. S. Vertical Y	Intensidade Magnetica — Unidades C. G. S. Total F	Intensidade Magnetica — Unidades inglezas Horizontal X	Intensidade Magnetica — Unidades inglezas Vertical Y	Intensidade Magnetica — Unidades inglezas Total F
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″						
Janeiro.....	17 11 12	17 14 47	17 8 32	6 15	59 14 26	0,22847	0,38387	0,44671	4,9550	8,3254	9,6883
Fevereiro...	10 34	15 32	6 27	9 5	13 29	0,22862	0,38388	0,44680	4,9582	8,3256	9,6902
Março.....	10 24	15 2	4 42	10 20	11 17	0,22870	0,38347	0,44649	4,9601	8,3168	9,6835
Abril.....	9 47	16 17	2 17	14 0	11 24	0,22848	0,38312	0,44608	4,9552	8,3092	9,6745
Maio.....	9 2	14 55	3 52	11 3	12 11	0,22863	0,38358	0,44655	4,9586	8,3191	9,6849
Junho.....	8 43	16 52	2 35	14 17	11 43	0,22873	0,38362	0,44663	4,9606	8,3199	9,6866
Julho.....	8 39	15 7	2 31	12 36	10 59	0,22875	0,38347	0,44651	4,9611	8,3166	9,6839
Agosto.....	8 36	15 17	1 49	13 28	11 27	0,22858	0,38330	0,44629	4,9574	8,3131	9,6790
Setembro...	8 26	14 27	2 37	11 50	11 11	0,22867	0,38338	0,44640	4,9593	8,3148	9,6816
Outubro....	9 3	27 6	3 48	23 18	12 9	0,22852	0,38339	0,44633	4,9562	8,3150	9,6800
Novembro..	8 28	13 17	5 22	7 55	12 48	0,22836	0,38328	0,44615	4,9527	8,3127	9,6761
Dezembro...	8 7	11 57	5 44	6 13	10 9	0,22859	0,38299	0,44602	4,9576	8,3064	9,6734
Anno.....	17 9 15	—	—	—	59 11 56	0,22859	0,38345	0,44641	4,9577	8,3162	9,6818

EXTREMAS DO ANNO

Declinação

	° ′ ″	
Maxima ás 2h p.....	17 27 6,	em 31 de Outubro.
Minima ás 8h a.....	17 1 49,	em 11 de Agosto.
Variação.....	25 17.	

Inclinação

	° ′ ″	
Maxima.....	59 15 21,	em 4 de Janeiro.
Minima.....	59 7 26,	em 26 de Dezembro.
Variação.....	7 55.	

Valores de $P = (A - A') : \left(\frac{A}{r^2} - \frac{A'}{r'^2}\right)$, em unidades C. G. S.

Janeiro, 5.....	— 0,909	Abril, 7.....	— 2,730	Julho, 7.....	— 0,771	Outubro, 6.....	— 0,350
» 16.....	0,839	» 16.....	0,770	» 16.....	0,841	» 16.....	1,752
» 27.....	1,819	» 25.....	1,400	» 25.....	1,052	» 27.....	1,472
Fevereiro, 6.....	0,629	Maio, 6.....	0,980	Agosto, 5.....	0,840	Novembro, 6.....	1,470
» 17.....	0,070	» 16.....	2,313	» 16.....	1,753	» 17.....	1,122
» 27.....	1,050	» 26.....	1,051	» 27.....	0,771	» 27.....	1,051
Março, 10.....	0,770	Junho, 6.....	1,191	Setembro, 5.....	0,210	Dezembro, 7.....	1,122
» 17.....	1,050	» 16.....	1,332	» 16.....	0,561	» 16.....	0,981
» 27.....	1,751	» 27.....	1,121	» 26.....	0,280	» 27.....	1,614

Valor medio adoptado no anno de 1903.....P = — 1,105

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.ª Direcção dos serviços fluviaes e maritimos.
4.ª Região Agronomica.
Escola Central d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Escola Polytechnica.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.
Direcção dos trabalhos geologicos.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Museu Industrial e Commercial.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Engenheiro das Obras Publicas.
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
Livraria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
Soalheira — Collegio de S. Fiel.
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.
Ponta Delgada — Observatorio Meteorologico.
Góa (India) — Observatorio Meteorologico.
Macau (China) — Observatorio Meteorologico.

Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
Breme — Observatorio Meteorologico.
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
Dresde — Instituto Meteorologico da Saxonia.
Gottinga — Instituto Geophysico, Observatorio.
Munich — Observatorio Magnetico.
Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
Strasburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Wurtemberg.
Real Instituto de Estatistica do Wurtemberg.

Austria-Hungria

Innsbruck — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Kalocsa — Observatorio Haynald.
Budapest — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.
Ó-Gyalla — Bibliotheca.
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.
Sarajevo — Governo da Bosnia-Herzegovina.
Trieste — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini).
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, Professor da Universidade.
Zagreb — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

Belgica

Bruxellas — Observatorio Real.
Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.
Mons — Director da revista phenologica.

Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorologico.

França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
Jagny — Observatorio de Chevreuse.
Lyon — Commissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
Observatorio.
Marselha — Commissão Meteorologica do Departamento das Boccas do Rhodano.
Orthez — Associação Meteorologica e Climatologica do Sud-oeste da França.
Paris — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.
M. J. Vallot — Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
St. Genis-Laval — Observatorio de Lyon.

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

Barcelona — Universidade.
Escola Provincial de Agricultura.
Observatorio Belloch.
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.
Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
Observatorio Astronomico, Geodynamico e Meteorologico.
La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.

Madrid — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
V. Ventosa.
Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.
Oviedo — Estação Meteorologica.
San Fernando — Observatorio de Marinha.
San Sebastian — Instituto Geral e Technico de Guipuzcoa.
Segovia — Observatorio Meteorologico.
Tortosa — Observatorio do Ebro.
Valencia — Universidade.
Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

Hollanda

Apeldoorn — Dr. Maurits Snellen.
De Bilt, Utrecht—Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.
Leyde — Universidade.

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.
Greenwich — Observatorio Real.
Jersey — Observatorio de S. Luiz.
Kew — Observatorio.
Londres — Sociedade Real.
Associação Britannica.
Instituto Meteorologico.
Lyme Regis — Observatorio de Rousdon, Devon.
Manchester — Thomas H. Core, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.
Oxford — Observatorio Radcliffe.

Italia

Florença — Observatorio do Museu.
Genova — Observatorio da Real Universidade de Genova.
Messina — Observatorio.
Napoles — Observatorio do Vesuvio.
Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.
Porto d'Ischia — Real Observatorio Geodynamico e Meteorologico.
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano.

Noruega

Bergen — Estação Meteorologica.
Christiania — Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

Russia

Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.
Jourief — Estação Meteorologica da Eschola Pratica.
Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.
Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
Riga — Professor Dr. H. Fritsche.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central Nicolas.
Tiflis *(Caucaso)* — Observatorio.
Varsovia — Universidade.

Suecia

Stockholmo — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.
Instituto Real Meteorologico.

Suissa

Genebra — Observatorio.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.
Professor Dr. H. Wild.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Africa do Sul

Johannesburgo — Observatorio do Governo.

Brasil

Matto-Grosso, Cuyabá — Observatorio Meteorologico *D. Bosco*.
Rio de Janeiro — Observatorio.
Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia.
São Paulo — Commissão Geographica e Geologica.
Sociedade Scientifica.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.
Repartição Central de Meteorologia.
Valparaiso — Direcção do Territorio Maritimo — Secção de Meteorologia.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

Havana — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

Estados Unidos

Allegheny — Observatorio.
Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.
California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.
Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.
New York — Academia das Sciencias.
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
Rock Island — Livraria Augustana.
Washington — Observatorio Naval.
Instituto Smithsoniano.
Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

Batavia — Observatorio.
Bombaim — Observatorio de Colaba.
Instituto Meteorologico.
Calcutá — Instituto Meteorologico.
Madrasta — Observatorio.

Japão

Tokyo — Observatorio Astronomico.

Madagascar

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Central.

Australia

Perth — Observatorio.

Republica Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Scientifica Argentina.
Observatorio de La Plata.
Cordova — Academia Nacional de Sciencias.
Instituto Geographico Argentino.
Instituto Meteorologico.

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional.
Instituto Physico Geographico.
Sociedade Nacional d'Agricultura.

Republica do Equador

Quito — Observatorio Astronomico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Bibliotheca Nacional.

Republica Mexicana

Guadalajara — Observatorio Astronomico e Meteorologico do Seminario.
Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Saltillo — Observatorio Meteorologico de S. João Nepomuceno.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Toluca — Observatorio Central.
Rede Meteorologica do Estado do Mexico.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de Veracruz.
Zacatecas — Observatorio Astronomico e Meteorologico.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.
Observatorio Astronomico e Meteorologico.

Republica do Uruguay

Montevideu — Instituto Nacional para a predicção do tempo.
Observatorio Meteorologico do Collegio de Villa Colon.
Observatorio Physico Climatologico do Uruguay.
Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.

PUBLICAÇÕES OFFERECIDAS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1903

Portugal

Coimbra — *Universidade* — Annuario, 1902-1903.

Lisboa — *Direcção Geral de Instrucção Publica* — Boletim, 1903, janeiro-abril.

Observatorio do Infante D. Luiz — Boletim meteorologico, 1903.

Real Observatorio Astronomico — Corrections aux ascensions droites de quelques étoiles du Berliner Jahrbuch observées à Lisbonne (Tapada).

Sociedade de Geographia de Lisboa — Boletim: 19.ª serie, n.os 7-12; 20.ª serie, n.os 1-8, 11, 12; 21.ª serie, n.os 1-7.

Macau — *Observatorio Meteorologico* — Boletim meteorologico; 1900, dezembro; 1901, janeiro.

Ponta Delgada — *Serviço Meteorologico dos Açores* — Resumo das observações meteorologicas do Observatorio de Ponta Delgada; 1902, dezembro; 1903, janeiro-novembro.

——— Variação diurna da pressão atmospherica em Ponta Delgada em 1902.

——— Resumo das observações meteorologicas do Observatorio da Horta, 1902, novembro-dezembro; 1903, janeiro-outubro.

——— Variação diurna da pressão atmospherica na Horta em 1902.

Porto — *Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia* — Resumo das observações meteorologicas, 1903.

Soalheira — *Collegio de S. Fiel* — Broteria, revista de sciencias naturaes; vol. II, 1903, fasc. I, II.

Allemanha

Berlin — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Bericht des internationalen meteorologischen Komitees. Versammlung zu St. Petersburg 1899.

——— Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1902.

——— Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1902, Heft. I, II.

——— Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen, 1898, 1899, 1900.

——— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1900.

——— Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, 1898.

——— Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1899-1900.

Dr. G. Hellmann — Regenkarte der Provinz Westfalen.

——— Regenkarte der Provinzen Hessen-Nassau und Rheinland.

Bremen — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1902.

Chemnitz — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz, 1899.

——— Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft VII.

——— Kritische Bearbeitung der Luftdruckmessungen im Königreich Sachsen, 1866-1900.

Karlsruhe — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1902.

Strassburg — *Meteorolog. Landesdienst vom Elsass-Lothringen* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1899.

Stuttgart — *Königl. Wurtt. Statist. Landesamt* — Die erdmagnetischen Elemente von Württemberg und Hohenzollern.

Austria

Budapest — *Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher; 1899, III Theil; 1900, I Theil, III Theil; 1901, II Theil; 1902, II Theil.

——— Namen-und Sachregister der Bibliothek der Kön. Ungar. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

——— Namen-und Sachregister der Bibliothek des Kön. Ungar. meteorologisch-magnetischen Observatoriums in Ó-Gyalla.

——— II. Bericht über die Thätigkeit der Kgl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und des Central-Observatoriums in Ó-Gyala, 1901.

——— Die Methoden und Mitteln der Wolkenhöhenmessungen.

Pola — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1902.

——— Erdmagnetische Simultan-Beobachtungen während der Südpolar-Forschung, 1902-1903.

Trieste — *J. R. Osservatorio Astronomico-Meteorologico* — Rapporto annuale meteorologico, 1900.

Wien — *Landsstationen in Bosnien-Hercegovina* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1899.

K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus — Jahrbücher, 1901.

Commission für oceanographische Forschungen — Expedition S. M. Sciff «Pola» in das Rothe Meer. Südliche Hälfte (September 1897-März 1898).

Zagreb — *Meteorolog. Observatorium* — Jahrbuch, 1901.

Dinamarca

Copenhague — *Institut Météorologique Danois* — Annuaire météorologique; 1901, deuxième partie; 1902, première partie.

——— Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1903.

——— Nautical-meteorological annual, 1902.

França

Orthez — *Association Météorologique & Climatologique du Sud-Ouest de la France* — Bulletin mensuel de l'Observatoire Carlier d'Ortez et des autres stations de la région, 1903, janvier-juin.

Marseille — *Commission Météorologique du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1902.

Paris — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales; 1899, I, II, III.

Observatoire Municipal — Atlas météorologique; observations faites à Paris de 1887 à 1891, à Montsouris et de 1892 à 1898, à la Tour St-Jacques.

Hespanha

Barcelona — *Observatorio Belloch* — Hojas meteorológicas; 1902, julio-diciembre.
Granada — *Observatorio Astronómico, Geodinámico y Meteorológico* — Boletin mensual; 1903, enero-marzo.
Madrid — *Instituto Central Meteorológico* — Boletin, 1903.
Observatorio — Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula y algunas de sus Islas adyacentes, 1897 y 1898.
Oña — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1902.
San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Observaciones meteorológicas, magnéticas y séismicas, 1900, 1901.
Segovia — *Estación Meteorológica* — Resumen general de las observaciones, 1902.

Hollanda

De Bilt, Utrecht — *Institut Royal des Pays-Bas* — Annuaire météorologique, 1900, 1901.

Inglaterra

Devon — *Rousdon Observatory* — Meteorological observations, 1902.
Jersey — *Observatoire S.t Louis* — Bulletin des observations magnétiques et météorologiques, 1902.
Kew — *National Physical Laboratory* — Report, 1901, 1902.
London — *British Association for the Advancement of Science* — Circular n.° 7, issued by the Seismological Committee.
—— Report of the seventy-second meeting held at Belfast in september 1902.
Meteorological Office — Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five Observatories under the Meteorological Council, 1899.
—— Meteorological observations at stations of the second order, 1899.
—— Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March, 1902.

Italia

Capodimonte — *R. Osservatorio* — Determinazioni assolute dell'inclinazione magnetica, 1898, 1899, 1900.
—— Variazioni della declinazione magnetica, 1901.
—— Riassunto delle osservazioni meteorologische, 1901, 1902.
—— Osservazioni meteoriche, 1902.
Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Annali: serie seconda, vol. XIII, parte I, 1891; vol. XVIII, parte I, 1896.
—— Bollettino meteorico, 1903.
—— Rivista meteorico-agraria, 1903.

Noruega

Christiania — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jarbuch, 1902.
—— Nedboriagttagelser i Norge; Aargang VIII, 1902.

Romania

Bucarest — *Institut Météorologique de Romania* — Annales; tome XVI, 1900.
—— Buletinul lunar, 1902.
—— Index des publications de l'Institut Météorologique de Romania, 1885-1903.

Russia

Dorpat (Jurjew) — *Meteorolog. Observatorium der Kais. Universität* — Meteorologische Beobachtungen, 1901, 1902.
Prof. Dr. B. Sresnewsky — Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln.
—— Synoptische Tabellen der täglichen Niederschläge an allen meteorologischen Stationen der Ostseeprovinzen, 1900.
Jourief — *Station Météorologique de l'École réale* — Observations météorologiques: 1903, janvier-octobre.
Kiew — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Observations météorologiques; 1897, juillet-décembre; 1898; 1899; 1900; 1901; 1902, janvier-septembre.
Moscou — *Observatoire Météorologique de l'Université Impériale* — Observations météorologiques; 1901, mars-décembre.
Odessa — *Réseau Météorologique du Sud-Ouest de la Russie* — Révue météorologique, 1901, 1902.
A. Klossovsky — Examen de la méthode de la prédiction du temps de M. N. Demtschinsky.
Riga — *Dr. H. Fritsche* — Atlas des Erdmagnetismus für die Epochen, 1600, 1700, 1780, 1842 und 1915.
St. Pétersbourg — *Académie Impériale des Sciences* — Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente; tome I, livraison II.

Suecia

Stockholm — *Académie Royal des Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900.
K. Svenska Vetenskaps-Akademien — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 1, Häfte 1-2.
Upsala — *H. Hildebrand Hildebrandsson* — Rapport sur les observations internationales des nuages au Comité International Météorologique, I.

Suissa

Genève — *Observatoire* — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1901.
—— Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1901.
—— Quelques chifres relatifs aux «saints de glace».
Zurich — *Schweizerische meteorologische Central-Anstalt* — Annalen, 1900.

Africa Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Annual report of the Director, 1901.

Brazil

Rio de Janeiro — *Mnisterio da Marinha, Directoria de Meteorologia* — Boletim: anno VII, n.os 1-12; anno VIII, n.os 1-3.
—— Boletim semestral, n.° 9, 10.
Observatorio do Rio de Janeiro — Annuario, 1902.
—— Boletim mensal; 1902, julho-dezembro; 1903, janeiro-março.

Canadá

Toronto — *Meteorological Service* — Monthly weather review: 1902, october-december; 1903, january-september.
—— Report of the meteorological service of Canadá, 1901.
Magnetical Observatory — General meteorological register, 1902.

China

Zi-ka-wei — *Observatoire* — Calendrier-Annuaire, 1904.

Cuba

Habana — *Observatorio del Colegio de Belen de la Compañia de Jesus* — Observaciones magnéticas y meteorológicas, 1879, 1880, 1902.

Estados Unidos

Allegheny — *Observatory* — Annual report of the Director, 1902.
F. L. O. Wadsworth — On the aberration of the concave grating, when used as an objetive spectroscope.
——— On the optical conditions required to secure maximum accuracy of measurement in the use of the telescope and spectroscope.
——— On the effect of absorption on the resolving power of prism trains, and on methods of mechanically compensating this effect.
——— On convergents and arithmetical series whose terms approximate the value of π; and on their application to the construction of computing machines.
New Haven — *Astronomical Observatory of Yale University* — Transactions; vol. I, part. VI.
Rock Island, ILL. — *Augustana College* — Studies in the Idyl in German Literature, by *G. A. Andreen.*
Washington — *Division of Terrestrial Magnetism* — Magnetic declination tables and isogonic charts.
Unitet States Naval Observatory — Publications; second series, vol. II.
Smithsonian Institution — List of Observatories.
Weather Bureau — Report; 1900-1901, vol. I, II; 1901-1902.
——— Monthly weather review: 1902, september-december; 1903, january-september.
——— Eclipse meteorology and allied problems.

India

Bombay — *Government Observatory* — Magnetical, meteorological and seismological observations, 1900, 1901.
Calcutta — *Meteorological Department* — Monthly weather review; 1902, june, september, november; 1903, may.
Kodaikanal — *Kodaikanal and Madras Observatories* — Annual report of the Director, 1902.

Australia

Perth — *Observatory* — Meteorological observations made at the Perth Observatory and other places in Western Australia, 1901.

Philippinas

Manila — *Philippine Weather Bureau* — Bulletin; 1902, september-december; 1903, january-june.
——— Report of the Director; 1902, part. II, III.

Republica Argentina

Buenos Aires — *Sociedad Cientifica Argentina* — Anales; 1902, noviembre; 1903, enero-septiembre.
Oficina Meteorológica Argentina — Clima de la Republica Argentina.
Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletin, tomo XVII, entrega 2.ª, 3.ª

Republica do Chile

Valparaiso — *Direccion del Territorio Maritimo* — Anuario del Servicio meteorológico, 1899, 1900, 1901.

Republica de Costa Rica

San José — *Instituto Fisico-Geografico* — Boletin, n.os 22-28.

Republica de Guatemala

Guatemala — *Laboratorio Quimico Central* — Observaciones meteorológicas, 1902.

Republica Mexicana

Leon — *Observatorio Meteorológico* — Boletin mensual, 1903.
Mexico — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletin mensual; 1901, noviembre; 1902, enero-febrero.
Observatorio Astronomico Nacional — Informes presentados á la Secretaria de Fomento por el Director sobre los trabajos del establecimento desde julio de 1899 hasta diciembre de 1901.
Sociedad Cientifica «Antonio Alzate» — Memorias y revista: tomo XIII, n.os 5 y 6; tomo XVI, n.os 4-6; tomo XVII, n.º 1-6; tomo XVIII, n.º 1; tomo XIX, n.º 1.
Oaxaca — *Observatorio Meteorológico del Estado* — Boletin mensual; año XXIII, n.os 1-6.
Puebla — Boletin de estadistica, 1903.
Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1903.

Republica do Uruguay

Montevideo — *Direccion General de Instruccion Publica* — Anales de Instruccion Primaria, tomo I, n.os 1-3.
——— Memoria correspondiente al año 1901 presentada á la Direccion General de Instrucción Publica por el Inspector de Instruccion Primaria *Dr. Abel J. Pérez.*
Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón — Boletin mensual; año XIV, n.os 1-3; año XV, n.os 4-12; año XVI, n.os 1-3.
Sociedad Meteorológica Uruguaya — Resumen de las observaciones pluviométricas, 1902.