

QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | OUTUBRO 1911 | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|--------------|
| 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 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 1 | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 2 | |
| 2,0 | Cu., S.-Cu. | 8,0 | N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu., S.-Cu. | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 3 | |
| 3,0 | Cu. | 1,0 | Cu. | 0,0 | — | 4 | |
| 2,0 | Cu. | 0,0 | — | 0,0 | — | 5 | |
| 5,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., S.-Cu. | 2,0 | Ci., Ci.-S. | 1,0 | Ci., Ci.-Cu. | 6 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 7 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N., S.-Cu. | 8 | |
| 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N. | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., N. | 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S., S.-Cu. | 9 | |
| 6,0 | Ci.-Cu., Cu. | 7,0 | Cu., Cu.-N., N. | 3,0 | Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S. | 10 | |
| 9,0 | Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N. | 8,0 | Cu., N., Cu.-N. | 6,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | 11 | |
| 9,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. | 3,0 | Cu., Cu.-N., Ci.-Cu., S.-Cu. | 2,0 | Ci., Cu. | 12 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 13 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 4,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N., N. | 14 | |
| 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 2,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 15 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Cu.-N., S.-Cu. | 9,0 | Cu., N., Cu.-N. | 16 | |
| 9,5 | Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S., N., S.-Cu., Cu.-N., c. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 17 | |
| 8,0 | Cu., N., Cu.-N. | 9,0 | Cu., N., Cu.-N., S.-Cu. | 4,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 18 | |
| 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | 2,0 | Cu., S., Ci.-Cu., S.-Cu. | 2,0 | Cu., S.-Cu. | 19 | |
| 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 20 | |
| 10,0 | N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 21 | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 22 | |
| 5,0 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | 0,0 | — | 3,0 | Cu., Cu.-N. | 23 | |
| 10,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 24 | |
| 7,0 | Ci., Cu., Cu.-N. | 1,0 | Cu. | 10,0 | N., Cu.-N. | 25 | |
| 9,0 | Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu. | 1,0 | N., Cu.-N. | 8,0 | Cu., N., Cu.-N. | 26 | |
| 7,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 27 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 1,0 | Cu., Cu.-N. | 0,0 | — | 28 | |
| 3,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c. | 1,0 | Ci.-Cu., S.-Cu. | 0,0 | — | 29 | |
| 2,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 2,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-S. | 2,0 | Ci., Ci.-Cu. | 30 | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 31 | |
| | | | | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias |
| 4,5 | | 4,6 | | 1.ª decada | 9,8 | 50,2 | limpos 2 |
| 9,5 | | 7,6 | | 2.ª " " | 56,7 | 24,0 | de nuv. 17 |
| 7,5 | | 5,9 | | 3.ª " " | 134,3 | 23,3 | |
| 7,2 | | 6,0 | | Mez | 200,8 | 97,5 | cob. 12 |

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 3, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.
 » nevoeiro ≡ 5, 20 e 24.
 » orvalho ∩ 1, 30 e 31.

Dias em que houve saraiva ▲ 28.
 » trovoada ⚡ 11 e 15.
 » arco-iris ∩ 12 e 28.
 » vento forte ≡ 1, 10, 18 e 21.
 » vento muito forte ≡ 2.

HAZ BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

| OUTUBRO 1911 | | 5 ^a às 6 A. M. | 6 às 7 | 7 às 8 | 8 às 9 | 9 às 10 | 10 às 11 | 11 às 12 | 12 ^a 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 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | 11 0 |
| 2 | | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | 11 0 |
| 3 | | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | — | 10 0 |
| 4 | | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | 0 27 | 0 54 | 1 | 1 | 1 | 0 15 | — | 9 51 |
| 5 | | — | — | 1 | 1 | 1 | 0 53 | 1 | 0 51 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 9 44 |
| 6 | | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 51 | 0 30 | 0 45 | 1 | 0 50 | 0 38 | — | — | 8 34 |
| 7 | | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 0 51 | 0 32 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | — | — | 7 23 |
| 8 | | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 7 | 0 7 | 0 15 | — | — | — | 0 29 |
| 9 | | — | — | 0 6 | 0 15 | 0 25 | 0 50 | 0 15 | 0 33 | 0 55 | 1 | 0 53 | 1 | — | — | 6 12 |
| 10 | | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 13 | 1 | 0 52 | 1 | — | — | 3 5 |
| 11 | | — | — | 1 | 1 | 0 15 | 0 18 | 0 22 | 0 52 | 1 | 0 47 | — | 0 36 | — | — | 5 40 |
| 12 | | — | — | 0 13 | 0 30 | 1 | 0 55 | 0 21 | 0 21 | 0 22 | 0 30 | 0 15 | 0 17 | — | — | 4 44 |
| 13 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 14 | | — | — | 0 15 | 0 12 | 0 15 | — | — | — | — | 1 | 0 25 | 0 20 | — | — | 2 27 |
| 15 | | — | — | 0 30 | 0 45 | 0 30 | 0 26 | — | 0 36 | 0 52 | 0 53 | 0 37 | — | — | — | 5 9 |
| 16 | | — | — | — | — | — | — | — | 0 15 | 0 15 | — | — | — | — | — | 0 30 |
| 17 | | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 13 | 0 25 | 0 45 | — | 0 37 | — | — | — | 6 15 |
| 18 | | — | — | — | — | — | — | — | 0 8 | 0 30 | 0 50 | 0 25 | — | — | — | 1 53 |
| 19 | | — | — | 0 25 | 0 15 | — | 0 23 | 0 7 | 0 30 | 0 3 | 0 27 | 0 6 | — | — | — | 2 16 |
| 20 | | — | — | 0 45 | 1 | 1 | — | 0 5 | 0 18 | 0 36 | 0 6 | — | — | — | — | 3 50 |
| 21 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 22 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 23 | | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 10 | 0 40 | 0 51 | 1 | — | — | 2 41 |
| 24 | | — | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 0 5 | — | 0 33 | 0 27 | 0 32 | 0 30 | — | — | 4 52 |
| 25 | | — | — | 0 54 | 0 51 | 1 | 0 42 | 0 21 | 0 44 | 1 | 0 44 | 1 | 0 17 | — | — | 7 33 |
| 26 | | — | — | — | — | 0 6 | 0 5 | 0 3 | 0 30 | 1 | 0 55 | — | — | — | — | 2 39 |
| 27 | | — | — | 0 15 | 0 36 | 0 30 | 0 30 | 0 8 | 0 30 | 0 50 | 0 28 | 1 | 0 36 | — | — | 5 23 |
| 28 | | — | — | — | — | 0 15 | 0 36 | 0 45 | 0 34 | 0 51 | 0 38 | 0 48 | 0 9 | — | — | 4 6 |
| 29 | | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | 9 30 |
| 30 | | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | 9 30 |
| 31 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| Total | | 0 0 | 2 30 | 13 53 | 16 9 | 16 16 | 15 29 | 10 33 | 14 4 | 18 41 | 18 47 | 15 56 | 12 23 | 8 11 | 0 0 | 156 16 |

OUTUBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

| | | |
|-----|----|--|
| Dia | 1 | Limpo; ☀ a.; ☁ p. |
| " | 2 | Limpo; ☁ a. |
| " | 3 | Limpo de manhã, cobrindo pela tarde e noite; ☉ 9 ^h -10 ^h p. |
| " | 4 | Poucas nuvens; fresco. |
| " | 5 | Poucas nuvens; ☁ a. |
| " | 6 | Nuvens; fresco. |
| " | 7 | Muitas nuvens; ☉ 7 ^h -8 ^h p. |
| " | 8 | Coberto; ☉ 8 ^h -10 ^h a., 11 ^h -2 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h . |
| " | 9 | Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 3 ^h -4 ^h ; ameno todo o dia. |
| " | 10 | Nuvens; ☉ 8 ^h -M. D.; ☁ p. |
| " | 11 | Muitas nuvens; ☁ W. 3 ^h 3 ^m p.; ☉ 3 ^h -4 ^h p. |
| " | 12 | Nuvens; ☁ 6 ^h 48 ^m a. |
| " | 13 | Coberto; ☉ 5 ^h a.-1 ^h p., 3 ^h -8 ^h ; humido. |
| " | 14 | Muitas nuvens; ☉ 9 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -3 ^h , 9 ^h -11 ^h . |
| " | 15 | Muitas nuvens; ☁ WSW. 4 ^h p.; ☉ 4 ^h -5 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -M. N. |
| " | 16 | Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 2 ^h -3 ^h p.; ameno e aspecto de trovoadas. |
| " | 17 | Coberto; ☉ 11 ^h -M. N.; ameno. |
| " | 18 | Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 8 ^h -1 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 11 ^h -M. N.; ☁ a.; humido |
| " | 19 | Nuvens; ☉ 0 ^h -9 ^h a., 11 ^h -M. D.; ameno. |
| " | 20 | Coberto; ☁ a.; ameno. |
| " | 21 | Coberto; ☉ 4 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 2 ^h -3 ^h p.; ☉ 10 ^h a.-2 ^h p.; ☁ a. |
| " | 22 | Coberto; ☉ 3 ^h p.-M. N.; humido. |
| " | 23 | Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., ☉ 4 ^h -10 ^h a. |
| " | 24 | Coberto; ☁ a.; ☉ 7 ^h -11 ^h p. |
| " | 25 | Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -M. N. |
| " | 26 | Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 3 ^h -5 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -M. N. |
| " | 27 | Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 10 ^h -M. D., 5 ^h -8 ^h p., 9 ^h -11 ^h |
| " | 28 | Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -9 ^h , M. D.-3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 10 ^h -11 ^h ; ☁ 2 ^h 40 ^m p.; ☁ 3 ^h p.; aspecto de bom tempo à noite. |
| " | 29 | Poucas nuvens; bom tempo. |
| " | 30 | Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo. |
| " | 31 | Coberto; ☁ a.; ☉ 4 ^h -8 ^h p.; ameno. |

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

| NOVEMBRO 1911 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varição maxima |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | 753,7 | 753,1 | 753,1 | 753,2 | 753,7 | 753,7 | 752,5 | 751,8 | 751,9 | 752,3 | 752,0 | 751,8 | 752,67 | 753,7 | 751,4 | 2,3 |
| 2 | 51,2 | 50,6 | 50,3 | 50,8 | 51,0 | 50,9 | 50,1 | 49,8 | 49,9 | 50,7 | 51,2 | 51,7 | 50,69 | 51,7 | 49,8 | 1,9 |
| 3 | 51,5 | 51,5 | 51,9 | 52,7 | 53,3 | 53,6 | 53,0 | 53,2 | 53,4 | 54,5 | 54,9 | 55,1 | 53,28 | 55,1 | 51,5 | 3,6 |
| 4 | 55,4 | 55,5 | 55,5 | 57,2 | 57,5 | 57,6 | 56,9 | 56,8 | 57,2 | 57,9 | 58,0 | 57,9 | 56,99 | 58,1 | 55,4 | 2,7 |
| 5 | 57,9 | 57,2 | 57,2 | 58,0 | 58,6 | 58,4 | 57,5 | 57,0 | 56,9 | 57,1 | 57,0 | 56,9 | 57,46 | 58,6 | 56,5 | 2,1 |
| 6 | 56,3 | 55,8 | 55,9 | 56,4 | 56,4 | 56,6 | 55,3 | 55,3 | 55,0 | 55,2 | 55,4 | 55,3 | 55,72 | 56,9 | 54,9 | 2,0 |
| 7 | 55,3 | 55,2 | 54,8 | 55,1 | 55,4 | 54,8 | 53,6 | 53,1 | 53,2 | 53,4 | 53,3 | 53,1 | 54,15 | 55,4 | 52,9 | 2,5 |
| 8 | 52,0 | 51,6 | 51,0 | 50,9 | 50,5 | 49,0 | 47,1 | 45,4 | 43,6 | 43,8 | 46,3 | 48,3 | 48,27 | 52,0 | 43,3 | 8,7 |
| 9 | 49,6 | 49,4 | 49,4 | 49,6 | 49,4 | 48,8 | 47,3 | 47,7 | 47,7 | 48,1 | 48,9 | 49,4 | 48,78 | 49,7 | 47,3 | 2,4 |
| 10 | 48,9 | 49,4 | 49,8 | 50,7 | 51,5 | 52,1 | 51,7 | 51,7 | 51,8 | 52,4 | 52,8 | 53,2 | 51,42 | 53,2 | 48,9 | 4,3 |
| 11 | 752,7 | 752,7 | 752,3 | 752,8 | 753,3 | 752,8 | 752,3 | 751,8 | 751,1 | 751,1 | 750,9 | 750,1 | 751,95 | 753,3 | 749,9 | 3,4 |
| 12 | 49,1 | 49,3 | 50,5 | 52,3 | 53,9 | 55,5 | 55,5 | 55,8 | 57,0 | 58,1 | 58,8 | 59,6 | 54,85 | 59,9 | 49,0 | 10,9 |
| 13 | 60,2 | 59,7 | 59,7 | 59,9 | 60,1 | 60,2 | 59,7 | 59,3 | 59,2 | 59,8 | 60,1 | 59,7 | 59,77 | 60,2 | 59,1 | 1,1 |
| 14 | 59,2 | 58,5 | 57,6 | 57,8 | 58,2 | 58,0 | 56,5 | 55,9 | 55,4 | 55,5 | 55,6 | 55,4 | 56,87 | 59,2 | 55,0 | 4,2 |
| 15 | 54,9 | 54,6 | 54,3 | 54,3 | 54,8 | 55,1 | 54,8 | 54,8 | 55,0 | 55,5 | 56,1 | 56,0 | 55,01 | 56,1 | 54,2 | 1,9 |
| 16 | 55,5 | 55,0 | 54,4 | 54,4 | 54,6 | 54,4 | 53,0 | 51,9 | 51,9 | 51,1 | 51,0 | 50,1 | 52,99 | 55,5 | 49,7 | 5,8 |
| 17 | 49,0 | 48,4 | 46,8 | 45,7 | 45,8 | 45,9 | 45,6 | 45,1 | 45,7 | 46,1 | 46,7 | 46,7 | 46,41 | 49,0 | 45,1 | 3,9 |
| 18 | 46,1 | 46,0 | 45,5 | 45,4 | 45,4 | 45,6 | 44,4 | 43,5 | 43,1 | 42,6 | 43,8 | 44,6 | 44,61 | 46,1 | 42,6 | 3,5 |
| 19 | 45,0 | 44,6 | 45,7 | 46,7 | 47,2 | 47,3 | 46,5 | 46,2 | 45,7 | 45,6 | 45,7 | 45,3 | 46,01 | 47,5 | 44,4 | 3,1 |
| 20 | 44,6 | 44,1 | 43,8 | 43,4 | 43,4 | 43,3 | 41,3 | 41,1 | 40,4 | 40,4 | 40,0 | 39,8 | 42,01 | 44,6 | 38,8 | 5,8 |
| 21 | 738,8 | 737,8 | 737,2 | 736,6 | 735,9 | 736,1 | 733,4 | 733,4 | 733,0 | 733,0 | 732,4 | 732,4 | 734,85 | 738,8 | 731,9 | 6,9 |
| 22 | 31,9 | 31,4 | 30,9 | 30,3 | 30,1 | 30,2 | 29,5 | 29,1 | 29,5 | 30,2 | 30,6 | 31,3 | 30,39 | 31,9 | 28,5 | 3,4 |
| 23 | 31,8 | 31,9 | 32,5 | 33,3 | 34,6 | 35,1 | 35,1 | 35,7 | 36,6 | 37,6 | 37,4 | 38,2 | 35,12 | 38,4 | 31,8 | 6,6 |
| 24 | 38,6 | 38,9 | 39,2 | 40,2 | 41,7 | 42,0 | 42,2 | 42,8 | 43,1 | 44,3 | 44,7 | 45,4 | 42,08 | 45,8 | 38,6 | 7,2 |
| 25 | 45,9 | 46,3 | 46,4 | 46,9 | 47,6 | 46,9 | 45,7 | 45,2 | 44,5 | 44,0 | 42,3 | 41,3 | 45,18 | 47,6 | 40,9 | 6,7 |
| 26 | 40,3 | 39,5 | 40,3 | 41,6 | 42,8 | 43,3 | 43,6 | 43,8 | 44,6 | 45,4 | 45,5 | 45,7 | 43,15 | 45,7 | 40,3 | 5,4 |
| 27 | 45,5 | 45,4 | 45,2 | 45,2 | 45,4 | 44,7 | 43,4 | 43,9 | 43,7 | 44,0 | 45,4 | 45,4 | 44,75 | 45,8 | 43,2 | 2,6 |
| 28 | 45,8 | 46,5 | 47,5 | 48,5 | 50,6 | 50,6 | 50,4 | 51,2 | 52,1 | 53,4 | 54,5 | 54,6 | 50,66 | 54,6 | 45,8 | 8,8 |
| 29 | 54,6 | 54,7 | 54,9 | 55,7 | 56,8 | 56,6 | 56,1 | 56,4 | 56,6 | 56,6 | 56,8 | 56,6 | 56,07 | 56,9 | 54,6 | 2,3 |
| 30 | 56,6 | 56,4 | 56,3 | 56,3 | 56,9 | 56,6 | 55,4 | 55,5 | 54,8 | 54,8 | 55,3 | 54,8 | 55,74 | 57,0 | 53,9 | 3,1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas | (1. ^a) 753,18 | 752,93 | 752,89 | 753,46 | 753,73 | 753,55 | 752,50 | 752,18 | 752,06 | 752,54 | 752,98 | 753,27 | 752,94 | 754,44 | 751,19 | 3,25 |
| | (2. ^a) 51,63 | 51,29 | 51,06 | 51,27 | 51,67 | 51,81 | 50,96 | 50,54 | 50,45 | 50,58 | 50,87 | 50,73 | 51,05 | 53,14 | 48,78 | 4,36 |
| | (3. ^a) 42,98 | 42,88 | 43,04 | 43,46 | 44,24 | 44,21 | 43,48 | 43,70 | 43,85 | 44,33 | 44,49 | 44,57 | 43,80 | 46,25 | 40,95 | 5,30 |
| Medias do mez | 749,26 | 749,03 | 749,00 | 749,40 | 749,88 | 749,86 | 748,98 | 748,81 | 748,79 | 749,15 | 749,15 | 749,52 | 749,26 | 751,28 | 746,97 | 4,30 |

Periodos de cinco dias... 28-1 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Pressão media..... 755,84 754,83 750,91 755,90 742,78 739,18 752,14
 Extremas do mez { Maxima absoluta... 760,2 no dia 13 á 1, 10 e 11^h a.
 { Minima " ... 728,5 " 22 ás 4^h p.
 { Varição maxima... 31,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

| NOVEMBRO — 1911 | | 1 ^a A. M. | 3 ^a | 5 ^a | 7 ^a | 9 ^a | 11 ^a | 1 ^a P. M. | 3 ^a | 5 ^a | 7 ^a | 9 ^a | 11 ^a | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|------|
| 0.0 | 1 | 4.71 | 10,36 | 9,95 | 9,25 | 8,50 | 8,52 | 9,63 | 9,64 | 10,13 | 9,83 | 10,27 | 10,52 | 9,74 | 9,66 | 10,52 | 8,50 | 2,02 |
| 0.0 | 2 | 0.81 | 9,74 | 9,61 | 9,36 | 9,48 | 10,42 | 11,19 | 12,08 | 11,70 | 12,13 | 11,99 | 11,85 | 11,72 | 10,94 | 12,13 | 9,18 | 2,95 |
| 0.3 | 3 | 0.71 | 11,51 | 11,44 | 11,44 | 11,30 | 12,06 | 11,70 | 11,67 | 11,83 | 11,86 | 11,62 | 11,34 | 10,89 | 11,54 | 12,06 | 10,82 | 1,24 |
| 0.0 | 4 | 1.71 | 10,53 | 10,14 | 9,94 | 10,07 | 11,09 | 11,26 | 11,88 | 11,31 | 10,96 | 10,56 | 10,63 | 10,29 | 10,72 | 11,88 | 9,86 | 2,02 |
| 0.7 | 5 | 4.01 | 9,65 | 8,99 | 8,87 | 9,41 | 9,71 | 10,77 | 10,49 | 9,51 | 9,90 | 11,45 | 10,66 | 10,84 | 9,98 | 11,15 | 9,65 | 1,50 |
| 0.0 | 6 | 0.71 | 10,64 | 10,90 | 10,84 | 10,17 | 10,42 | 9,45 | 9,45 | 8,13 | 8,02 | 8,27 | 7,53 | 7,72 | 9,25 | 10,96 | 7,42 | 3,54 |
| 1.0 | 7 | 7.0 | 7,28 | 7,34 | 7,28 | 6,62 | 6,87 | 7,19 | 8,01 | 8,92 | 8,46 | 8,68 | 8,80 | 9,41 | 7,95 | 9,41 | 6,62 | 2,79 |
| 1.4 | 8 | 0.3 | 8,99 | 8,87 | 8,63 | 8,45 | 8,80 | 9,45 | 9,21 | 9,05 | 10,11 | 10,42 | 8,58 | 7,23 | 8,84 | 10,42 | 6,99 | 3,43 |
| 0.0 | 9 | 0.11 | 6,40 | 6,56 | 6,68 | 7,29 | 8,44 | 8,09 | 7,05 | 8,32 | 7,26 | 7,37 | 7,09 | 6,70 | 7,28 | 8,44 | 6,27 | 2,17 |
| 0.01 | 10 | 0.71 | 6,26 | 6,00 | 5,75 | 5,34 | 6,62 | 7,17 | 7,17 | 7,25 | 6,82 | 7,84 | 7,20 | 7,31 | 6,80 | 7,90 | 5,34 | 2,56 |
| 0.0 | 11 | 7.81 | 7,49 | 7,49 | 7,59 | 7,64 | 8,09 | 8,56 | 9,17 | 9,06 | 9,48 | 10,09 | 9,88 | 9,82 | 8,73 | 10,30 | 7,44 | 2,86 |
| 0.7 | 12 | 0.71 | 10,10 | 10,28 | 10,82 | 10,22 | 8,74 | 8,62 | 7,59 | 7,53 | 7,37 | 7,71 | 7,90 | 7,15 | 8,68 | 10,83 | 6,94 | 3,89 |
| 0.0 | 13 | 0.81 | 7,01 | 6,92 | 6,88 | 6,76 | 7,17 | 7,78 | 7,64 | 7,36 | 7,46 | 8,33 | 7,90 | 7,59 | 7,40 | 8,33 | 6,76 | 1,57 |
| 2.01 | 14 | 7.81 | 7,12 | 6,64 | 6,05 | 6,40 | 6,01 | 7,00 | 7,41 | 9,03 | 8,26 | 8,32 | 8,09 | 8,27 | 7,37 | 9,03 | 6,05 | 2,98 |
| 0.5 | 15 | 7.01 | 7,73 | 7,35 | 7,29 | 7,37 | 7,90 | 9,27 | 10,36 | 10,97 | 10,83 | 10,61 | 10,28 | 9,47 | 9,43 | 10,97 | 7,12 | 3,85 |
| 0.0 | 16 | 0.41 | 8,99 | 8,44 | 8,20 | 7,88 | 8,27 | 8,56 | 9,24 | 9,14 | 9,72 | 9,17 | 9,28 | 9,28 | 8,79 | 9,72 | 7,15 | 2,57 |
| 7.0 | 17 | 0.41 | 9,04 | 8,39 | 8,39 | 9,34 | 10,24 | 10,91 | 10,93 | 9,88 | 10,17 | 9,82 | 9,65 | 9,34 | 9,73 | 11,19 | 8,39 | 2,80 |
| 7.4 | 18 | 1.21 | 9,34 | 9,52 | 9,69 | 9,90 | 9,91 | 10,93 | 11,95 | 11,95 | 12,09 | 12,09 | 10,67 | 10,00 | 10,67 | 12,19 | 9,29 | 2,90 |
| 1.3 | 19 | 0.21 | 9,23 | 9,23 | 9,29 | 9,41 | 9,04 | 9,23 | 9,43 | 9,99 | 10,06 | 10,04 | 10,81 | 11,17 | 9,80 | 12,01 | 9,04 | 2,97 |
| 0.3 | 20 | 0.71 | 11,91 | 11,91 | 11,40 | 10,73 | 11,11 | 11,41 | 12,44 | 11,23 | 10,74 | 10,74 | 10,42 | 10,28 | 11,15 | 12,44 | 10,02 | 2,42 |
| 7.4 | 21 | 0.81 | 10,25 | 10,25 | 9,98 | 11,04 | 11,27 | 11,84 | 11,30 | 11,58 | 10,34 | 10,52 | 11,11 | 10,14 | 10,79 | 12,58 | 9,98 | 2,60 |
| 0.7 | 22 | 0.41 | 10,03 | 9,65 | 9,05 | 9,41 | 8,57 | 8,09 | 7,35 | 7,77 | 7,61 | 6,99 | 6,39 | 6,21 | 8,00 | 10,03 | 7,35 | 2,68 |
| 0.0 | 23 | 0.01 | 5,90 | 6,17 | 6,43 | 6,47 | 6,18 | 6,14 | 6,45 | 6,60 | 7,13 | 7,13 | 6,50 | 6,82 | 6,50 | 7,13 | 5,90 | 1,23 |
| 0.0 | 24 | 1.01 | 6,75 | 6,90 | 6,67 | 6,79 | 7,39 | 7,49 | 7,69 | 7,75 | 8,81 | 9,29 | 9,29 | 9,11 | 7,86 | 9,29 | 6,67 | 2,62 |
| 0.0 | 25 | 0.01 | 8,99 | 8,87 | 8,44 | 8,14 | 8,26 | 8,58 | 8,66 | 8,22 | 8,22 | 8,69 | 8,75 | 8,99 | 8,59 | 9,31 | 8,14 | 1,17 |
| 0.7 | 26 | 7.41 | 9,55 | 9,68 | 9,65 | 10,07 | 10,16 | 9,80 | 9,45 | 8,88 | 8,69 | 8,58 | 8,28 | 7,97 | 9,13 | 10,31 | 7,97 | 2,34 |
| 0.0 | 27 | 0.21 | 7,85 | 7,84 | 7,49 | 7,41 | 7,78 | 8,10 | 8,74 | 7,79 | 7,69 | 7,75 | 8,87 | 8,75 | 8,02 | 8,87 | 7,41 | 1,46 |
| 0.0 | 28 | 0.01 | 8,81 | 8,46 | 8,63 | 8,57 | 8,45 | 9,11 | 9,86 | 8,96 | 9,11 | 9,22 | 9,28 | 9,04 | 8,90 | 9,86 | 8,39 | 1,47 |
| 0.0 | 29 | 0.01 | 9,05 | 8,51 | 8,44 | 8,14 | 8,74 | 9,25 | 9,51 | 10,20 | 9,68 | 9,50 | 8,50 | 8,27 | 9,26 | 10,20 | 8,14 | 2,06 |
| 7.0 | 30 | 0.41 | 8,08 | 8,02 | 7,78 | 7,54 | 7,64 | 7,91 | 8,62 | 8,92 | 8,92 | 8,75 | 8,39 | 7,90 | 8,23 | 9,10 | 7,47 | 1,63 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas | 1. ^a | | 9,14 | 8,98 | 8,80 | 8,60 | 9,29 | 9,56 | 9,63 | 9,61 | 9,53 | 9,82 | 9,42 | 9,18 | 9,30 | 10,49 | 8,06 | 2,42 |
| | 2. ^a | | 8,80 | 8,62 | 8,56 | 8,53 | 8,65 | 9,23 | 9,62 | 9,61 | 9,62 | 9,69 | 9,49 | 9,24 | 9,14 | 10,70 | 7,82 | 2,88 |
| | 3. ^a | | 8,53 | 8,43 | 8,26 | 8,33 | 8,44 | 8,63 | 8,76 | 8,67 | 8,62 | 8,64 | 8,54 | 8,32 | 8,53 | 9,67 | 7,74 | 1,93 |
| Medias do mez | | | 8,82 | 8,68 | 8,54 | 8,49 | 8,79 | 9,14 | 9,34 | 9,30 | 9,26 | 9,38 | 9,15 | 8,91 | 8,99 | 10,29 | 7,87 | 2,42 |

Extremas do mez { Maxima..... 12,58 no dia 21 á M. N.
 { Minima..... 5,34 " 10 ás 7^h a.
 { Variação..... 7,24

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

| NOVEMBRO 1911 | Rumos predominantes | | | | | | | | | | | | Chuva em millímetros |
|------------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------------------|
| | 0 ^h ás 2 A. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | 12 ^h ás 2 P. M. | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | |
| 1 | SSE. | V. | ESE. | ENE. | ESE. | SSE. | SSE. | W. | W. | SSW. | SE. | SE. | 0,0 |
| 2 | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | C. | 9,9 |
| 3 | C. | C. | C. | SE. | SE. | SSE. | WNW. | WNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,4 |
| 4 | NNW. | NNW. | S. | WNW. | SE. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | C. | C. | 0,4 |
| 5 | C. | SW. | S. | S. | S. | S. | V. | WNW. | WNW. | NW. | C. | C. | 0,2 |
| 6 | NW. | NW. | NW. | NNW. | NW. | NW. | NNW. | WNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,8 |
| 7 | C. | C. | NNW. | V. | ESE. | ENE. | V. | SSE. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | 0,0 |
| 8 | C. | C. | NNW. | NNW. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | NW. | NNW. | 7,8 |
| 9 | NNW. | NW. | S. | SSE. | SSE. | NNW. | SE. | NW. | NW. | NW. | NNW. | C. | 10,4 |
| 10 | C. | C. | C. | S. | SSE. | NNW. | WNW. | NW. | NW. | C. | NW. | SSE. | 0,0 |
| 11 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | SSE. | S. | S. | S. | 0,2 |
| 12 | S | SSW. | NNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NW. | C. | C. | NW. | 14,3 |
| 13 | C. | SSE. | C. | SSE. | S. | SSW. | SSE. | WNW. | NW. | C. | C. | C. | 0,0 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,0 |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1,7 |
| 16 | NW. | NW. | ENE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SSE. | C. | SSE. | SSE. | SSE. | 0,0 |
| 17 | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSW. | V. | WNW. | W. | W. | WNW. | WSW. | WSW. | 13,8 |
| 18 | SSW. | SW. | SW. | WSW. | WSW. | SW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WNW. | WNW. | 21,8 |
| 19 | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | SE. | S. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | 5,4 |
| 20 | S. | S. | SSE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | 3,3 |
| 21 | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | S. | WNW. | 5,3 |
| 22 | WNW. | WNW. | W. | WNW. | NW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | 2,1 |
| 23 | NW. | N. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | ENE. | 0,0 |
| 24 | SE. | N. | N. | E. | E. | C. | WNW. | WNW. | NW. | WNW. | NW. | NW. | 1,3 |
| 25 | NW. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | S-E. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | 4,9 |
| 26 | SE. | ESE. | SSE. | WSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SW. | SSW. | SSE. | SSE. | SSE. | 18,8 |
| 27 | SSE. | SE. | SE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | ESE. | ESE. | E. | NNE. | 0,2 |
| 28 | NNE. | NW. | SSE. | SE. | SSE. | WNW. | V. | NW. | NNW. | NNW. | C. | ESE. | 0,0 |
| 29 | S. | S. | N. | SSE. | C. | SE. | SSE. | SSE. | E. | E. | SE. | SSE. | 0,2 |
| 30 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | S. | S. | S. | E. | ENE. | 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 millímetros |
|--------------------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|----------------------|
| Primeira decada .. | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 14 | 15 | 10 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 | 19 | 24 | 4 | 19 | 29,9 |
| Segunda » ... | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 11 | 22 | 12 | 4 | 3 | 8 | 2 | 8 | 12 | 1 | 1 | 8 | 60,5 |
| Terceira » ... | 6 | 2 | 0 | 2 | 6 | 8 | 18 | 26 | 8 | 4 | 1 | 1 | 1 | 9 | 14 | 9 | 2 | 3 | 32,8 |
| Mez..... | 6 | 2 | 0 | 5 | 6 | 14 | 43 | 63 | 30 | 9 | 5 | 9 | 5 | 23 | 45 | 34 | 7 | 30 | 123,2 |

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

| | N | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
|---------------------|---|------|-----|------|----|------|--------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|--------|----|---|
| Pressão atmosph. . | — | — | — | — | — | — | 750,69 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 755,72 | — | — |
| Temperatura | — | — | — | — | — | — | 13,70 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12,57 | — | — |
| T. do vap. atmosph. | — | — | — | — | — | — | 10,94 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,25 | — | — |
| Humidade relativa. | — | — | — | — | — | — | 93,41 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 85,23 | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | — | — | — | — | — | 10,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,8 | — | — |
| Velocid. do vento.. | — | — | — | — | — | — | 7,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,0 | — | — |
| Chuva total..... | — | — | — | — | — | — | 0,5 | 41,6 | 6,6 | 10,4 | 6,5 | 5,5 | 20,9 | 2,2 | 16,1 | 9,8 | 2,3 | — | — |

VELOCIDADE DO VENTO

| NOVEMBRO 1911 | Kilometros por hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna | |
|------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|---|
| | 1 ^h A. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 1 | 8 | 6 | 5 | 8 | 9 | 9 | 19 | 21 | 3 | 8 | 7 | 10 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 6,2 | 24 | |
| 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 6 | 2 | 6 | 13 | 12 | 13 | 18 | 12 | 15 | 16 | 14 | 10 | 13 | 3 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 7,1 | 18 | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 6 | 7 | 10 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 9 | 11 | 6 | 7 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3,4 | 11 | |
| 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 12 | 6 | 0 | 6 | 5 | 6 | 1 | 1 | 8 | 9 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 12 | |
| 5 | 0 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 8 | 7 | 10 | 7 | 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3,7 | 10 | |
| 6 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 13 | 16 | 7 | 12 | 16 | 18 | 14 | 17 | 25 | 24 | 26 | 24 | 15 | 7 | 8 | 6 | 4 | 1 | 1 | 11,0 | 26 | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 | 4 | 6 | 8 | 10 | 9 | 11 | 9 | 5 | 2 | 1 | 7 | 10 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 11 | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 17 | 18 | 24 | 32 | 36 | 44 | 35 | 44 | 30 | 35 | 43 | 14 | 37 | 33 | 21,1 | 44 | |
| 9 | 20 | 12 | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 6 | 13 | 6 | 0 | 6 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 20 | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 5 | 2 | 3 | 7 | 12 | 7 | 6 | 0 | 1 | 8 | 4 | 10 | 7 | 3,3 | 12 | |
| 11 | 11 | 10 | 13 | 11 | 15 | 14 | 16 | 23 | 23 | 23 | 26 | 23 | 21 | 27 | 26 | 30 | 36 | 31 | 31 | 37 | 37 | 34 | 36 | 33 | 24,4 | 37 | |
| 12 | 29 | 31 | 26 | 14 | 7 | 5 | 8 | 10 | 12 | 8 | 32 | 22 | 18 | 25 | 19 | 19 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 | 12,7 | 32 | |
| 13 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1,5 | 7 | |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 16 | 1 | 0 | 5 | 14 | 6 | 5 | 8 | 12 | 10 | 18 | 11 | 2 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 6 | 1 | 1 | 2 | 4 | 9 | 8 | 5,4 | 18 | |
| 17 | 11 | 10 | 15 | 21 | 23 | 27 | 27 | 32 | 34 | 12 | 5 | 12 | 14 | 10 | 17 | 10 | 11 | 10 | 10 | 4 | 9 | 4 | 8 | 7 | 14,2 | 32 | |
| 18 | 4 | 15 | 16 | 16 | 18 | 16 | 20 | 25 | 24 | 28 | 27 | 22 | 32 | 36 | 36 | 33 | 39 | 36 | 39 | 45 | 25 | 19 | 14 | 9 | 24,7 | 45 | |
| 19 | 16 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 4 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 4 | 7 | 10 | 6 | 10 | 13 | 13 | 15 | 12 | 11 | 16 | 7,8 | 16 | |
| 20 | 17 | 16 | 12 | 19 | 13 | 12 | 17 | 21 | 18 | 22 | 26 | 20 | 27 | 29 | 32 | 37 | 29 | 32 | 29 | 28 | 27 | 37 | 36 | 32 | 24,5 | 37 | |
| 21 | 32 | 20 | 33 | 35 | 45 | 40 | 39 | 24 | 40 | 34 | 34 | 18 | 31 | 34 | 30 | 29 | 20 | 15 | 20 | 13 | 20 | 23 | 21 | 7 | 27,2 | 45 | |
| 22 | 7 | 6 | 9 | 13 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 10 | 10 | 8 | 15 | 16 | 10 | 15 | 10 | 15 | 22 | 23 | 15 | 11 | 17 | 12 | 11,5 | 23 | |
| 23 | 17 | 12 | 7 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 12 | 20 | 20 | 20 | 26 | 26 | 25 | 23 | 26 | 24 | 13 | 17 | 11 | 2 | 5 | 3 | 13,6 | 26 | |
| 24 | 1 | 3 | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 | 0 | 7 | 14 | 16 | 14 | 11 | 9 | 4 | 6 | 10 | 10 | 2 | 4 | 4 | 5,6 | 16 | |
| 25 | 1 | 6 | 4 | 6 | 6 | 10 | 11 | 11 | 12 | 16 | 18 | 20 | 21 | 29 | 25 | 24 | 28 | 27 | 32 | 43 | 51 | 58 | 60 | 54 | 23,9 | 60 | |
| 26 | 35 | 34 | 24 | 8 | 8 | 7 | 9 | 7 | 8 | 10 | 15 | 12 | 14 | 21 | 18 | 15 | 6 | 4 | 8 | 14 | 19 | 16 | 16 | 17 | 14,4 | 35 | |
| 27 | 14 | 11 | 11 | 9 | 8 | 9 | 8 | 6 | 11 | 13 | 19 | 14 | 27 | 35 | 31 | 26 | 22 | 22 | 16 | 10 | 6 | 3 | 1 | 3 | 13,9 | 35 | |
| 28 | 3 | 2 | 6 | 2 | 3 | 8 | 7 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 12 | 11 | 9 | 5 | 3 | 0 | 0 | 6 | 4 | 4,3 | 12 | |
| 29 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 | 8 | 5 | 6 | 7 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 8 | 1 | 2,9 | 8 | |
| 30 | 6 | 5 | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 8 | 10 | 11 | 11 | 10 | 8 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 13 | 10 | 6,2 | 13 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Medias das decadas e do mez

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

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 1:610 | 6,8 | 44 kilometros (S) no dia | 8 NNW. |
| 2.ª " | 2:768 | 14,4 | 45 " (WSW) " | 18 SSE. |
| 3.ª " | 2:964 | 12,3 | 60 " (SE) " | 25 SSE. |
| Mez..... | 7:372 | 11,0 | 60 " (SE) " | 25 SSE. |

Dias de vento muito fraco..... 13 | Dias de vento moderado..... 10
 " " fraco..... 4 | " " fresco..... 1

Dia mais ventoso..... 21 | Dia menos ventoso..... 13

QUADRO COMPLEMENTAR

| NOVEMBRO — 1911 | Temperaturas limites em graus centesimae | | | | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Quantidade de nuvens | | | | | |
|-----------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|--------|--------------|
| | Maxima | | Minima | | | | 9 horas a. m. | | Meio dia | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No espelho parabolico | | | 9 ^h A. M. | 9 ^h A. M. | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 42,8 | 28,2 | 8,9 | 8,9 | 2,4 | 1,6 | 2,0 | Ci., Ci.-Cu. | 1,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 2 | 35,4 | 24,4 | 7,8 | (8,3) | 2,2 | 5,0 | 10,0 | N. | 10,0 | N. | | |
| 3 | 45,5 | 30,2 | 12,1 | (11,5) | 8,1 | 1,2 | 8,0 | N., Cu.-N. | 9,0 | Cu., N., Cu.-N. | | |
| 4 | 47,0 | 29,4 | 7,7 | 8,9 | ≡0,4 | 1,0 | 10,0 | Nevoeiro. | 10,0 | Nevoeiro. | | |
| 5 | 42,0 | 26,7 | 5,9 | 7,1 | ≡0,2 | 1,6 | 10,0 | Nevoeiro. | 3,0 | Cu. | | |
| 6 | 38,9 | 19,2 | 11,3 | (10,9) | 0,8 | 2,8 | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 9,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu. | | |
| 7 | 42,0 | 26,4 | 2,2 | 3,2 | 0,0 | 2,0 | 0,5 | Ci. | 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu.-S., Cu. | | |
| 8 | 19,2 | 17,9 | 6,3 | 6,6 | 0,0 | 1,8 | 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | | |
| 9 | 19,0 | 15,0 | 2,0 | (3,2) | 9,4 | 1,6 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | | |
| 10 | 39,5 | 24,0 | -1,2 | -0,1 | 8,8 | 0,8 | 1,0 | Cu., Ci.-Cu. | 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | | |
| 11 | 24,5 | 19,0 | 3,5 | 3,9 | 0,0 | 2,0 | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Cu.-N. | | |
| 12 | 42,0 | 22,0 | 9,7 | (9,9) | 14,1 | 2,4 | 5,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | | |
| 13 | 39,5 | 23,0 | 1,4 | 2,6 | 0,4 | 2,3 | 2,0 | Ci., Ci.-Cu. | 1,0 | Ci. | | |
| 14 | 39,1 | 21,5 | 0,2 | 2,6 | 0,0 | 2,0 | 9,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 10,0 | Ci., S., Ci.-Cu., Ci.-S. | | |
| 15 | 22,1 | 16,0 | 4,4 | (6,3) | 0,2 | 2,6 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | | |
| 16 | 36,6 | 20,2 | 2,9 | 5,3 | 1,5 | 0,3 | 3,0 | Ci., Ci.-Cu. | 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 17 | 17,9 | 17,0 | 6,7 | (8,5) | 4,3 | 2,0 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | | |
| 18 | 16,0 | 15,0 | 6,7 | (8,7) | 9,6 | 0,5 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | | |
| 19 | 28,9 | 23,1 | 4,9 | (6,3) | 22,0 | 0,0 | 4,0 | Cu., Ci.-Cu., Ci., S., S.-Cu. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | | |
| 20 | 46,0 | 25,5 | 10,9 | (11,4) | 8,2 | 1,0 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | | |
| 21 | 39,5 | 25,0 | 10,5 | (11,4) | 0,8 | 2,0 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N., c. | 10,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N. | | |
| 22 | 34,0 | 22,0 | 7,8 | (7,7) | 6,6 | 1,8 | 9,0 | Cu., N., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | | |
| 23 | 39,0 | 22,0 | 2,0 | 2,6 | 0,0 | 1,6 | 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu.-N., S. | 6,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 24 | 38,9 | 21,1 | 0,3 | 1,8 | 0,0 | 2,0 | 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 25 | 38,8 | 21,7 | 1,8 | (5,5) | 3,2 | 0,6 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 26 | 38,8 | 22,2 | 9,4 | (9,7) | 19,8 | 2,8 | 9,0 | Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N. | 7,0 | Cu., N., Cu.-N. | | |
| 27 | 39,1 | 20,6 | 1,5 | 4,0 | 2,0 | 1,8 | 3,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 6,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 28 | 39,0 | 21,5 | 4,1 | 5,6 | 0,2 | 2,4 | 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu. | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 29 | 41,9 | 23,1 | 3,1 | 6,0 | ≡0,2 | 1,6 | 1,0 | Ci., Ci.-S., Cu. | 2,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | | |
| 30 | 32,5 | 20,5 | 3,0 | 4,5 | 0,0 | 1,4 | 3,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu. | 10,0 | Cu., S.-Cu. | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Medias das decadas | 1. ^a 37,13 | 24,14 | 6,30 | 6,85 | — | 1,9 | 7,1 | | 7,9 | | | |
| | 2. ^a 31,26 | 20,23 | 5,10 | 6,45 | — | 1,5 | 7,3 | | 9,1 | | | |
| | 3. ^a 38,15 | 21,97 | 4,35 | 5,88 | — | 1,8 | 6,9 | | 7,5 | | | |
| Medias do mez | 35,51 | 22,11 | 5,25 | 6,39 | — | 1,7 | 7,1 | | 8,2 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|-----|---------------|-------------|-----|-------------|-------|------------|-------|
| | Temperaturas | | | | Chuva | Evaporação | | | | | |
| Extremas do mez | Maxima: | ao sol..... | 47,0 no dia | 4; | na relva..... | 30,2 no dia | 3; | 22,0 no dia | 19; | 5,2 no dia | 2. |
| | Minima: | no espelho... | -0,1 | 10; | na relva..... | -1,2 | 10; | | | | |

≡ Agua de nevoeiro

QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | NOVEMBRO 1914 | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|---------------------------|---------|--------------|------------|
| 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., Cu., Ci.-Cu. | 1,0 | Cu., dispersos. | 4,0 | Cu., Ci.-Cu. | 1 | | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 2 | | |
| 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 7,0 | Cu., Ci., Ci.-Cu. | 3 | | |
| 2,0 | Cu., Cu.-N. | 0,0 | — | 0,0 | — | 4 | | |
| 0,5 | Cu. | 10,0 | Ci.-Cu., Ci.-S. | 9,0 | Cu. | 5 | | |
| 9,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu. | 8,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu. | 3,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | 6 | | |
| 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu. | 10,0 | Ci., Cu. | 10,0 | Ci.-Cu., S.-Cu. | 7 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N., Fr.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 8 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 9,0 | Cu., Cu.-N. | 1,0 | S.-Cu. | 9 | | |
| 7,0 | Cu., N., Cu.-N. | 1,0 | Cu.-N. | 9,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu. | 10 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Cu.-N. | 11 | | |
| 8,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu. | 0,0 | — | 0,0 | — | 12 | | |
| 1,0 | Ci., Ci.-Cu. | 0,0 | — | 0,0 | — | 13 | | |
| 10,0 | Ci.-Cu., Cu., S.-Cu. | 10,0 | Cu. | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 14 | | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Cu.-N. | 10,0 | Nevoeiro. | 15 | | |
| 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 16 | | |
| 9,0 | Cu., N., Cu.-N. | 9,0 | Cu., Cu.-N. | 6,0 | Cu., Cu.-N. | 17 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 18 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 19 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N., c. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N., c. | 20 | | |
| 10,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N., S.-Cu. | 10,0 | N., Cu.-N. | 21 | | |
| 10,0 | Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N., c. | 3,0 | Cu., Cu.-N. | 2,0 | Cu., S.-Cu. | 22 | | |
| 3,0 | Cu., Ci.-Cu. | 2,0 | Cu., S.-Cu. | 0,0 | — | 23 | | |
| 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 24 | | |
| 10,0 | Ci., Cu., S.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 25 | | |
| 6,0 | Cu., N., Cu.-N. | 5,0 | Cu., N., Cu.-N., Ci.-Cu. | 1,0 | Cu., S.-Cu. | 26 | | |
| 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 9,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu. | 10,0 | N., Cu.-N. | 27 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 6,0 | Cu., Cu.-N. | 28 | | |
| 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Ci.-S. Cu. | 0,0 | Ci.-S., a SE. | 0,0 | Ci. | 29 | | |
| 9,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., S.-Cu. | 4,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. | 30 | | |
| — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias | |
| 7,0 | | 6,9 | | 6,3 | 1.ª decada | 32,3 | 49,4 | limpos 1 |
| 8,8 | | 7,9 | | 7,6 | 2.ª " | 60,3 | 45,1 | de nuv. 16 |
| 8,2 | | 6,3 | | 5,9 | 3.ª " | 32,8 | 48,0 | cob. 43 |
| 8,0 | | 7,0 | | 6,6 | Mez | * 125,4 | 52,5 | |

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26 e 27.
 » nevoeiro ☼ 4, 9, 10, 13, 29 e 30.
 » orvalho ☽ 7, 8, 13, 14 e 23.
 » halo lunar ☽ 1 e 8.
 » relampagos ⚡ 8.

Dias em que houve trovoada ⚡ 9.
 » saraiva ▲ 9.
 » geada ☽ 10.
 » vento forte ☼ 8, 18 e 21.
 » vento muito forte ☼ 25.
 » arco-iris ☾ 12, 21 e 22.

* Incluindo 0,8 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

| NOVEMBRO 1911 | 5 ^h às 6 A. M. | 6 às 7 | 7 às 8 | 8 às 9 | 9 às 10 | 10 às 11 | 11 às 12 | 12 ^h 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 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | — | 8 50 |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 3 | — | — | — | 0 15 | 1 | 0 45 | 0 30 | 0 45 | — | — | — | — | — | — | 2 45 |
| 4 | — | — | — | — | 0 51 | 0 55 | 0 40 | 0 45 | 1 | 0 32 | 1 | 0 45 | — | — | 5 28 |
| 5 | — | — | — | — | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | 6 45 |
| 6 | — | — | — | — | — | 0 45 | 0 45 | 0 30 | 0 16 | 0 12 | 0 7 | 0 30 | — | — | 3 5 |
| 7 | — | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 54 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 24 |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 10 | — | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 26 | 0 36 | 1 | 0 47 | — | — | — | 7 19 |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 12 | — | — | — | — | 1 | 0 54 | 0 45 | 0 20 | 0 56 | 0 45 | 1 | 0 15 | — | — | 5 55 |
| 13 | — | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | — | 8 45 |
| 14 | — | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 52 | — | — | — | — | 7 22 |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 16 | — | — | 0 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 43 | 0 30 | — | 0 25 | — | — | — | 5 51 |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 18 | — | — | — | — | 0 38 | 0 15 | — | 0 30 | 0 35 | 0 10 | — | — | — | — | 2 8 |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 21 | — | — | — | — | 0 15 | — | — | — | 0 15 | 0 19 | 0 20 | — | — | — | 1 9 |
| 22 | — | — | — | 0 30 | 0 30 | 0 40 | 0 30 | 0 40 | 0 18 | 0 45 | — | — | — | — | 2 53 |
| 23 | — | — | — | 0 23 | 0 50 | 0 25 | 1 | 0 53 | 0 45 | 1 | 0 54 | — | — | — | 6 10 |
| 24 | — | — | — | — | 0 22 | 1 | 1 | 1 | 0 46 | — | — | — | — | — | 3 38 |
| 25 | — | — | — | — | — | 0 52 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 52 |
| 26 | — | — | — | 0 15 | 0 45 | 0 54 | 0 24 | 0 53 | 0 52 | 0 57 | 0 30 | — | — | — | 5 30 |
| 27 | — | — | — | 0 52 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | 8 7 |
| 28 | — | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | 0 15 | 0 21 | — | — | — | — | 4 51 |
| 29 | — | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | — | 8 0 |
| 30 | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 0 28 | — | — | 0 22 | 0 30 | — | — | — | 4 35 |
| Total | 0 0 | 0 0 | 2 48 | 11 0 | 16 11 | 17 25 | 16 32 | 13 19 | 13 34 | 13 45 | 11 18 | 3 30 | 0 0 | 0 0 | 118 52 |

NOVEMBRO DE 1914

Estado geral do tempo e notas

| | | |
|-----|----|--|
| Dia | 1 | Poucas nuvens; ☽; bom tempo. |
| » | 2 | Coberto; ☉ 7 ^h a.-1 ^h p., 4 ^h -9 ^h . |
| » | 3 | Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h a.; ameno todo o dia. |
| » | 4 | Nuvens; bom tempo. |
| » | 5 | Nuvens; bom tempo de manhã e revolto de tarde. |
| » | 6 | Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h ; vento frio. |
| » | 7 | Nuvens; ☾ a.; bom tempo. |
| » | 8 | Coberto; ☾ a.; ☉ M.D.-2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -9 ^h ; < á noite; ☽; ☿ p. |
| » | 9 | Muitas nuvens; ☉ 5 ^h a.-3 ^h p.; ☿ 1 ^h 30 ^m p.; ▲ 1 ^h 40 ^m p.; ≡ á noite. |
| » | 10 | Nuvens; ≡ e ☾ a.; frio. |
| » | 11 | Coberto; ☉ 11 ^h -M.N.; vento frio. |
| » | 12 | Nuvens; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -M.D.; ☾ 8 ^h a. |
| » | 13 | Limpo; ≡ a.; ☾ á noite; bom tempo. |
| » | 14 | Coberto; ☾ a.; ameno. |
| » | 15 | Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 10 ^h -1 ^h p., 3 ^h -4 ^h ; ≡ á noite; tempo humido. |
| » | 16 | Muitas nuvens; ameno. |
| » | 17 | Muitas nuvens; ☉ 6 ^h -M.D., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h . |
| » | 18 | Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 10 ^h -1 ^h p.; ☉ 2 ^h -11 ^h p.; ☿ p. |
| » | 19 | Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 7 ^h p.-M.N. |
| » | 20 | Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; temperado. |
| » | 21 | Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h a., 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M.D., 3 ^h -4 ^h p., 8 ^h -11 ^h , ☾ 3 ^h 20 ^m p.; ☿ a. |
| » | 22 | Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 4 ^h -7 ^h ; ☾ 7 ^h 30 ^m a. |
| » | 23 | Nuvens; ☾ a.; vento frio. |
| » | 24 | Coberto; ☉ 5 ^h -8 ^h p., 9 ^h -10 ^h . |
| » | 25 | Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h a., 6 ^h -7 ^h p., 9 ^h -M.N.; ☿ ¹ p. |
| » | 26 | Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -M.D.; aspecto de bom tempo á noite. |
| » | 27 | Nuvens; ☉ 9 ^h -10 ^h a.; vento frio todo o dia. |
| » | 28 | Muitas nuvens; temperado. |
| » | 29 | Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo. |
| » | 30 | Nuvens; ≡ a.; revolto. |

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

(reduzida á gravidade normal)

| DEZEMBRO — 1911 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 753,8 | 753,8 | 753,3 | 753,3 | 753,7 | 753,5 | 752,8 | 752,9 | 753,2 | 753,3 | 754,1 | 754,4 | 753,49 | 754,4 | 752,7 | 1,7 |
| 2 | 53,7 | 53,8 | 53,8 | 54,4 | 54,9 | 54,9 | 54,2 | 54,5 | 54,8 | 55,3 | 55,1 | 55,5 | 54,59 | 55,5 | 53,7 | 1,8 |
| 3 | 54,8 | 54,8 | 54,8 | 55,0 | 55,6 | 55,5 | 54,4 | 54,1 | 54,0 | 55,5 | 56,4 | 56,6 | 55,14 | 56,6 | 53,9 | 2,7 |
| 4 | 56,8 | 57,1 | 57,4 | 58,0 | 58,2 | 58,6 | 57,4 | 57,5 | 57,1 | 57,0 | 56,2 | 55,6 | 57,22 | 58,7 | 53,5 | 3,2 |
| 5 | 55,0 | 53,9 | 52,8 | 51,8 | 50,2 | 50,6 | 49,9 | 49,8 | 51,0 | 52,0 | 52,2 | 53,0 | 51,79 | 53,0 | 49,8 | 3,2 |
| 6 | 53,0 | 53,5 | 54,1 | 54,6 | 55,8 | 55,7 | 55,1 | 55,1 | 55,2 | 55,3 | 55,7 | 55,5 | 54,95 | 55,7 | 43,0 | 2,7 |
| 7 | 54,4 | 54,2 | 53,1 | 52,5 | 52,4 | 52,3 | 51,5 | 51,4 | 51,2 | 51,2 | 51,2 | 51,2 | 52,16 | 54,4 | 51,1 | 3,3 |
| 8 | 51,0 | 50,8 | 50,8 | 50,8 | 51,1 | 51,0 | 49,6 | 49,5 | 49,6 | 51,2 | 52,1 | 53,2 | 50,98 | 53,2 | 49,5 | 3,7 |
| 9 | 53,2 | 53,9 | 54,3 | 54,9 | 55,7 | 55,9 | 55,6 | 54,9 | 54,5 | 54,5 | 53,9 | 53,8 | 54,60 | 56,0 | 53,2 | 2,8 |
| 10 | 52,8 | 51,8 | 50,6 | 49,7 | 48,6 | 47,5 | 45,3 | 43,3 | 43,8 | 44,4 | 45,7 | 46,6 | 47,44 | 52,8 | 43,1 | 9,7 |
| 11 | 746,8 | 747,4 | 749,4 | 751,1 | 752,9 | 752,8 | 752,9 | 752,9 | 753,3 | 753,3 | 753,1 | 752,3 | 751,63 | 753,4 | 746,8 | 6,6 |
| 12 | 51,0 | 49,8 | 47,5 | 45,4 | 43,8 | 40,3 | 36,0 | 36,5 | 38,1 | 38,8 | 39,7 | 39,8 | 42,05 | 51,0 | 36,0 | 15,0 |
| 13 | 39,2 | 39,9 | 40,3 | 41,1 | 42,1 | 42,5 | 41,5 | 42,8 | 43,9 | 45,7 | 46,6 | 47,0 | 42,82 | 47,0 | 39,2 | 7,8 |
| 14 | 46,9 | 46,5 | 45,3 | 45,5 | 45,3 | 44,1 | 42,8 | 42,2 | 40,9 | 42,2 | 43,2 | 45,0 | 44,12 | 46,9 | 40,9 | 6,0 |
| 15 | 46,2 | 47,9 | 48,5 | 50,1 | 51,9 | 52,3 | 52,9 | 53,4 | 54,3 | 55,2 | 55,6 | 56,0 | 52,23 | 56,0 | 46,2 | 9,8 |
| 16 | 56,0 | 56,5 | 55,8 | 55,6 | 56,0 | 56,2 | 55,0 | 55,1 | 59,7 | 55,0 | 55,2 | 54,5 | 55,43 | 56,6 | 54,3 | 2,3 |
| 17 | 54,3 | 53,9 | 53,2 | 54,0 | 54,2 | 54,6 | 53,0 | 52,7 | 52,2 | 52,3 | 52,2 | 52,1 | 53,13 | 54,6 | 51,7 | 2,9 |
| 18 | 51,3 | 50,9 | 50,2 | 49,8 | 50,8 | 50,1 | 49,2 | 49,5 | 49,0 | 49,4 | 49,7 | 49,6 | 49,92 | 51,3 | 49,0 | 2,3 |
| 19 | 49,5 | 49,2 | 49,0 | 49,1 | 49,3 | 48,6 | 47,4 | 46,9 | 47,7 | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 48,48 | 49,6 | 46,9 | 2,7 |
| 20 | 48,5 | 49,9 | 50,6 | 52,3 | 54,0 | 54,9 | 54,9 | 54,9 | 55,3 | 55,9 | 56,2 | 55,9 | 53,74 | 56,2 | 48,5 | 7,7 |
| 21 | 756,0 | 756,4 | 756,6 | 757,3 | 758,4 | 758,9 | 758,4 | 758,5 | 758,7 | 759,1 | 759,4 | 759,4 | 758,18 | 759,6 | 756,0 | 3,6 |
| 22 | 59,4 | 59,2 | 58,6 | 59,4 | 60,1 | 60,0 | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 59,2 | 59,1 | 59,1 | 59,30 | 60,3 | 58,6 | 1,7 |
| 23 | 59,0 | 59,2 | 58,7 | 59,1 | 59,8 | 59,6 | 58,8 | 58,7 | 58,6 | 58,7 | 58,5 | 58,5 | 58,93 | 60,0 | 58,2 | 1,8 |
| 24 | 58,2 | 58,2 | 57,4 | 57,3 | 57,9 | 57,8 | 56,5 | 56,5 | 57,0 | 56,6 | 56,2 | 56,5 | 57,12 | 58,2 | 53,9 | 2,3 |
| 25 | 56,6 | 57,4 | 57,2 | 57,5 | 58,4 | 58,7 | 58,3 | 58,4 | 58,8 | 59,2 | 59,0 | 59,2 | 58,29 | 59,2 | 56,6 | 2,6 |
| 26 | 58,6 | 58,8 | 58,7 | 58,8 | 59,9 | 59,7 | 59,1 | 59,0 | 59,4 | 59,8 | 59,9 | 60,1 | 59,32 | 60,1 | 58,6 | 1,5 |
| 27 | 59,8 | 59,7 | 59,4 | 59,8 | 60,5 | 60,4 | 59,2 | 59,0 | 58,9 | 59,2 | 58,9 | 59,2 | 59,82 | 60,8 | 58,8 | 2,0 |
| 28 | 59,0 | 58,4 | 57,8 | 57,8 | 58,2 | 57,8 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 56,2 | 55,9 | 56,0 | 57,06 | 59,0 | 55,4 | 3,6 |
| 29 | 54,6 | 54,6 | 54,4 | 54,6 | 54,7 | 55,0 | 54,0 | 54,1 | 54,0 | 54,1 | 54,5 | 54,6 | 54,45 | 55,0 | 54,0 | 1,0 |
| 30 | 54,2 | 54,4 | 54,0 | 54,0 | 54,6 | 54,7 | 54,2 | 54,6 | 54,0 | 54,5 | 54,8 | 55,0 | 54,36 | 55,0 | 54,0 | 1,0 |
| 31 | 54,6 | 54,7 | 54,1 | 54,6 | 55,6 | 55,5 | 54,7 | 54,3 | 54,6 | 55,0 | 54,5 | 54,7 | 54,69 | 55,6 | 54,0 | 1,6 |
| Medias das decadas | 1. ^a 753,85 | 753,76 | 753,50 | 753,50 | 753,62 | 753,55 | 752,58 | 752,30 | 752,44 | 752,97 | 753,26 | 753,54 | 753,24 | 755,03 | 751,55 | 3,48 |
| | 2. ^a 48,97 | 49,19 | 48,98 | 49,40 | 50,03 | 49,59 | 48,56 | 48,69 | 48,94 | 49,63 | 50,00 | 50,07 | 49,35 | 52,26 | 45,95 | 6,31 |
| | 3. ^a 57,27 | 57,36 | 56,99 | 57,29 | 58,01 | 58,00 | 57,14 | 57,08 | 57,22 | 57,42 | 57,34 | 57,48 | 57,38 | 58,44 | 56,37 | 2,06 |
| Medias do mez | 753,49 | 753,56 | 753,28 | 753,52 | 754,02 | 753,85 | 752,90 | 752,83 | 753,01 | 753,47 | 753,65 | 753,82 | 753,45 | 755,34 | 751,45 | 3,89 |

Periodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 **Extremas** Maxima absoluta... 760,8 no dia 27 ás 10^h a.
do Minima " ... 736,0 " 12 á 1^h p.
Pressão media..... 754,74 751,36 747,33 752,69 758,59 756,02 **do** Variação maxima... 24,8
mez

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| DEZEMBRO — 1911 | 1 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Varia- ção maxima | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------|
| | A. M. | | | | | P. M. | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9,6 | 9,0 | 8,9 | 9,0 | 8,9 | 11,9 | 12,8 | 12,9 | 11,6 | 10,9 | 10,4 | 10,3 | 10,54 | 13,3 | 8,6 | 4,7 | |
| 2 | 10,0 | 9,7 | 8,4 | 7,9 | 9,5 | 11,7 | 13,3 | 13,7 | 12,3 | 10,9 | 10,2 | 10,0 | 10,62 | 14,3 | 7,6 | 6,7 | |
| 3 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,0 | 10,8 | 11,5 | 12,4 | 12,7 | 12,3 | 11,6 | 10,9 | 10,2 | 11,05 | 12,7 | 9,8 | 2,9 | |
| 4 | 9,3 | 8,6 | 8,8 | 7,9 | 8,1 | 10,9 | 11,8 | 12,4 | 11,4 | 10,5 | 10,4 | 10,5 | 10,09 | 12,9 | 7,7 | 5,2 | |
| 5 | 10,7 | 10,5 | 10,4 | 10,5 | 11,1 | 11,7 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 9,3 | 8,7 | 8,0 | 10,28 | 12,9 | 7,3 | 5,6 | |
| 6 | 7,7 | 6,6 | 5,5 | 4,5 | 5,8 | 8,9 | 9,8 | 9,7 | 9,0 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,49 | 10,5 | 4,3 | 6,2 | |
| 7 | 7,0 | 6,6 | 7,0 | 7,6 | 8,6 | 9,0 | 9,1 | 9,2 | 9,2 | 9,5 | 9,9 | 10,0 | 8,57 | 10,2 | 6,6 | 3,6 | |
| 8 | 10,3 | 11,0 | 12,7 | 12,8 | 13,1 | 13,8 | 14,1 | 14,2 | 14,1 | 11,8 | 11,3 | 10,1 | 12,40 | 14,5 | 9,6 | 4,9 | |
| 9 | 9,2 | 9,0 | 8,2 | 8,3 | 8,8 | 9,3 | 12,1 | 12,0 | 10,3 | 8,6 | 8,8 | 8,5 | 9,55 | 12,7 | 7,8 | 4,9 | |
| 10 | 8,2 | 10,0 | 10,3 | 10,3 | 11,5 | 12,5 | 12,4 | 12,8 | 12,7 | 12,3 | 10,4 | 8,4 | 10,90 | 13,4 | 8,2 | 5,2 | |
| 11 | 9,4 | 9,3 | 8,5 | 8,7 | 8,5 | 10,6 | 10,6 | 11,9 | 9,5 | 9,1 | 8,4 | 8,1 | 9,27 | 12,0 | 8,0 | 4,0 | |
| 12 | 7,9 | 8,0 | 9,0 | 9,9 | 9,4 | 11,8 | 8,5 | 10,4 | 9,8 | 10,4 | 10,7 | 10,5 | 9,75 | 12,7 | 7,5 | 5,2 | |
| 13 | 10,9 | 10,3 | 10,5 | 10,5 | 11,0 | 12,7 | 14,4 | 11,2 | 11,4 | 10,7 | 9,8 | 9,8 | 11,04 | 14,6 | 9,5 | 5,1 | |
| 14 | 9,8 | 11,0 | 11,4 | 12,2 | 13,4 | 14,8 | 16,1 | 15,6 | 14,5 | 13,4 | 12,3 | 11,0 | 13,08 | 16,4 | 9,2 | 7,2 | |
| 15 | 9,8 | 9,7 | 9,7 | 9,3 | 9,8 | 12,5 | 11,2 | 11,4 | 11,2 | 10,2 | 10,0 | 9,7 | 10,40 | 13,4 | 8,9 | 4,5 | |
| 16 | 9,4 | 8,8 | 8,8 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 13,5 | 13,6 | 12,8 | 12,7 | 12,5 | 12,4 | 11,42 | 13,6 | 8,7 | 4,9 | |
| 17 | 12,1 | 11,8 | 12,2 | 12,1 | 12,2 | 13,4 | 14,3 | 13,5 | 13,0 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,79 | 14,6 | 8,0 | 6,6 | |
| 18 | 12,3 | 12,0 | 12,2 | 12,9 | 13,3 | 14,5 | 15,3 | 15,7 | 15,7 | 15,2 | 13,3 | 13,3 | 13,82 | 16,0 | 11,6 | 4,4 | |
| 19 | 13,4 | 13,3 | 13,4 | 13,6 | 13,7 | 14,5 | 15,2 | 14,8 | 16,2 | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 14,78 | 16,5 | 13,0 | 3,5 | |
| 20 | 16,5 | 16,4 | 12,8 | 12,5 | 12,5 | 13,2 | 14,0 | 14,0 | 12,6 | 11,6 | 11,1 | 12,9 | 13,29 | 16,7 | 10,9 | 5,8 | |
| 21 | 12,7 | 14,1 | 14,6 | 14,6 | 14,4 | 15,0 | 15,3 | 15,7 | 14,7 | 14,1 | 13,3 | 12,5 | 14,25 | 16,1 | 10,8 | 5,3 | |
| 22 | 12,5 | 13,1 | 13,1 | 13,4 | 14,0 | 14,5 | 14,6 | 15,1 | 14,7 | 14,7 | 14,4 | 14,3 | 14,07 | 15,1 | 11,8 | 3,3 | |
| 23 | 13,9 | 13,8 | 13,5 | 13,2 | 13,8 | 15,3 | 15,0 | 14,7 | 14,0 | 12,5 | 11,1 | 10,8 | 13,41 | 15,8 | 10,4 | 5,4 | |
| 24 | 9,5 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 12,8 | 13,7 | 14,2 | 14,1 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 11,3 | 10,12 | 14,6 | 9,0 | 5,6 | |
| 25 | 11,8 | 11,3 | 10,2 | 9,3 | 9,9 | 11,7 | 12,4 | 12,0 | 11,0 | 9,4 | 8,6 | 7,7 | 10,39 | 13,1 | 7,4 | 5,7 | |
| 26 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,4 | 12,2 | 12,9 | 12,2 | 11,3 | 10,9 | 10,2 | 9,86 | 13,1 | 6,7 | 6,4 | |
| 27 | 9,8 | 9,2 | 7,6 | 6,3 | 7,3 | 9,2 | 10,1 | 9,8 | 8,4 | 7,2 | 7,3 | 6,7 | 7,72 | 11,6 | 6,0 | 5,6 | |
| 28 | 6,1 | 5,9 | 5,5 | 5,6 | 7,4 | 10,5 | 13,5 | 14,5 | 13,4 | 12,0 | 9,8 | 9,5 | 9,57 | 15,0 | 4,7 | 10,3 | |
| 29 | 8,5 | 7,2 | 6,5 | 6,3 | 8,0 | 10,8 | 12,6 | 14,1 | 12,4 | 10,7 | 9,1 | 7,6 | 9,42 | 14,1 | 5,5 | 8,6 | |
| 30 | 6,8 | 6,7 | 6,7 | 6,3 | 7,1 | 9,0 | 10,1 | 11,1 | 9,7 | 8,9 | 9,3 | 9,1 | 8,47 | 11,5 | 5,5 | 6,0 | |
| 31 | 7,5 | 6,7 | 6,6 | 5,8 | 6,9 | 9,8 | 12,0 | 12,3 | 11,0 | 10,0 | 9,0 | 10,0 | 8,98 | 12,4 | 5,4 | 7,0 | |
| Medias das decadas | 1. ^a | 9,22 | 9,12 | 9,04 | 8,88 | 9,62 | 11,12 | 11,98 | 12,06 | 11,29 | 10,33 | 9,87 | 9,36 | 10,15 | 12,74 | 7,75 | 4,99 |
| | 2. ^a | 11,15 | 11,06 | 10,85 | 11,13 | 11,46 | 13,00 | 13,31 | 13,21 | 12,67 | 12,26 | 11,74 | 11,70 | 11,96 | 14,65 | 9,53 | 5,12 |
| | 3. ^a | 9,68 | 9,59 | 9,25 | 8,97 | 9,97 | 11,81 | 12,91 | 13,30 | 12,20 | 11,23 | 10,50 | 9,97 | 10,57 | 13,85 | 7,56 | 6,29 |
| medias do Mez | | 10,01 | 9,91 | 9,70 | 9,64 | 10,34 | 11,97 | 12,74 | 12,87 | 12,06 | 11,27 | 10,70 | 10,33 | 10,88 | 13,75 | 8,26 | 5,49 |
| Periodos de cinco dias..... | | 2-6 | 7-11 | 12-16 | 17-21 | 22-26 | 27-31 | Extremas do mez | Maxima absoluta ... 16,7 no dia 20. | | | | | | | | |
| Temperatura media | | 9,91 | 10,14 | 11,14 | 13,79 | 11,57 | 8,83 | | Minima » ... 4,3 » 6. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Variação maxima... 12,4 | | | | | | | | |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

| DEZEMBRO 1911 | | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna |
|---------------------------|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1 | | 7,66 | 7,17 | 7,12 | 7,28 | 7,60 | 8,14 | 8,56 | 9,17 | 9,28 | 8,74 | 8,81 | 8,75 | 8,18 | 9,48 | 7,01 | 2,47 |
| 2 | | 8,93 | 8,15 | 8,14 | 7,72 | 8,20 | 8,26 | 8,79 | 8,29 | 8,50 | 8,98 | 8,81 | 8,81 | 8,43 | 8,98 | 7,59 | 1,39 |
| 3 | | 8,93 | 8,93 | 9,04 | 9,05 | 9,04 | 8,86 | 9,73 | 9,68 | 9,92 | 10,21 | 9,46 | 9,29 | 9,35 | 10,21 | 8,86 | 1,35 |
| 4 | | 8,75 | 8,38 | 8,20 | 7,94 | 8,08 | 9,22 | 8,68 | 8,81 | 8,44 | 8,75 | 8,57 | 8,75 | 8,60 | 9,28 | 7,94 | 1,31 |
| 5 | | 8,63 | 8,86 | 9,04 | 9,35 | 9,86 | 10,15 | 9,32 | 7,97 | 7,77 | 7,36 | 7,35 | 7,22 | 8,58 | 10,28 | 6,99 | 3,29 |
| 6 | | 6,75 | 6,97 | 6,67 | 6,20 | 6,16 | 7,23 | 5,81 | 6,20 | 6,29 | 6,95 | 6,97 | 6,92 | 6,62 | 7,23 | 5,81 | 1,42 |
| 7 | | 7,17 | 7,30 | 7,49 | 7,57 | 7,08 | 7,54 | 8,08 | 8,38 | 8,69 | 8,87 | 9,11 | 9,17 | 8,11 | 9,17 | 7,08 | 2,09 |
| 8 | | 9,35 | 9,79 | 10,42 | 11,02 | 11,23 | 11,46 | 11,54 | 12,07 | 11,99 | 10,35 | 8,92 | 7,91 | 10,51 | 12,07 | 7,91 | 4,16 |
| 9 | | 8,45 | 8,50 | 8,02 | 7,96 | 8,14 | 7,96 | 7,31 | 8,08 | 8,39 | 8,14 | 7,54 | 7,58 | 7,89 | 8,50 | 7,19 | 1,31 |
| 10 | | 8,14 | 7,41 | 7,71 | 8,15 | 8,38 | 9,42 | 10,35 | 10,63 | 9,81 | 7,57 | 7,86 | 8,02 | 8,71 | 10,63 | 7,41 | 3,22 |
| 11 | | 6,60 | 7,11 | 7,58 | 6,37 | 7,84 | 8,45 | 8,57 | 8,14 | 8,27 | 8,63 | 7,90 | 7,71 | 7,72 | 8,69 | 6,08 | 2,61 |
| 12 | | 7,50 | 7,44 | 7,29 | 6,99 | 6,62 | 5,20 | 5,86 | 7,20 | 8,34 | 8,81 | 9,04 | 9,10 | 7,48 | 9,10 | 5,20 | 3,90 |
| 13 | | 8,99 | 9,23 | 9,22 | 9,10 | 9,40 | 9,82 | 9,02 | 9,28 | 9,68 | 8,98 | 8,69 | 8,69 | 9,13 | 9,82 | 8,57 | 1,25 |
| 14 | | 8,81 | 9,16 | 9,40 | 9,73 | 9,75 | 9,96 | 10,22 | 10,26 | 10,92 | 9,75 | 9,41 | 9,40 | 9,72 | 10,93 | 8,81 | 2,12 |
| 15 | | 9,05 | 8,99 | 8,93 | 8,51 | 8,81 | 7,56 | 8,80 | 9,16 | 9,04 | 8,93 | 8,57 | 8,51 | 8,77 | 9,28 | 7,56 | 1,72 |
| 16 | | 8,33 | 8,26 | 8,38 | 8,57 | 8,80 | 9,04 | 8,80 | 8,61 | 8,44 | 8,26 | 8,26 | 7,84 | 8,45 | 9,16 | 7,84 | 1,32 |
| 17 | | 7,67 | 7,73 | 7,37 | 7,55 | 7,73 | 8,20 | 8,19 | 8,41 | 8,44 | 8,65 | 8,78 | 8,50 | 8,09 | 8,78 | 7,37 | 1,41 |
| 18 | | 8,15 | 8,09 | 8,57 | 8,65 | 9,06 | 8,47 | 8,86 | 9,14 | 9,40 | 10,23 | 10,45 | 10,32 | 8,23 | 10,45 | 7,74 | 2,71 |
| 19 | | 10,65 | 10,45 | 10,92 | 11,19 | 11,65 | 11,60 | 12,16 | 11,66 | 13,10 | 13,29 | 13,52 | 13,29 | 12,00 | 13,66 | 10,45 | 3,21 |
| 20 | | 13,38 | 13,29 | 10,63 | 10,55 | 10,55 | 9,73 | 9,02 | 8,89 | 8,56 | 8,56 | 8,62 | 9,17 | 10,07 | 13,38 | 8,32 | 5,06 |
| 21 | | 10,42 | 11,54 | 11,97 | 11,82 | 11,95 | 11,72 | 11,82 | 11,16 | 11,90 | 11,99 | 10,84 | 10,81 | 11,48 | 11,99 | 10,40 | 1,59 |
| 22 | | 10,81 | 10,84 | 11,10 | 11,18 | 11,60 | 12,03 | 11,82 | 11,94 | 12,05 | 12,05 | 11,66 | 11,73 | 11,55 | 12,11 | 10,63 | 1,48 |
| 23 | | 11,79 | 11,72 | 11,25 | 11,23 | 10,81 | 10,55 | 10,47 | 10,78 | 9,76 | 9,93 | 9,58 | 9,28 | 10,54 | 11,79 | 9,28 | 2,51 |
| 24 | | 8,87 | 9,23 | 9,23 | 9,17 | 9,70 | 9,56 | 9,52 | 9,97 | 10,42 | 9,16 | 9,16 | 10,00 | 9,44 | 10,51 | 7,85 | 2,66 |
| 25 | | 10,22 | 9,61 | 8,81 | 8,51 | 8,87 | 9,10 | 8,55 | 8,31 | 8,45 | 8,33 | 8,02 | 7,84 | 8,59 | 10,22 | 7,69 | 2,53 |
| 26 | | 7,69 | 7,69 | 7,69 | 7,58 | 7,71 | 8,45 | 9,33 | 9,56 | 9,33 | 9,10 | 8,98 | 8,93 | 8,53 | 9,56 | 7,57 | 1,99 |
| 27 | | 8,69 | 8,57 | 7,79 | 7,15 | 7,64 | 8,26 | 8,15 | 8,21 | 7,90 | 7,48 | 7,64 | 7,35 | 7,85 | 8,69 | 7,15 | 1,54 |
| 28 | | 7,05 | 6,76 | 6,56 | 6,56 | 5,98 | 6,27 | 6,70 | 7,81 | 7,59 | 7,13 | 6,25 | 5,67 | 6,61 | 7,81 | 5,67 | 2,14 |
| 29 | | 6,27 | 5,66 | 5,97 | 6,30 | 5,51 | 5,65 | 7,59 | 7,05 | 7,01 | 7,35 | 6,56 | 6,15 | 6,43 | 7,59 | 5,51 | 2,08 |
| 30 | | 6,52 | 6,52 | 6,52 | 6,41 | 5,94 | 5,20 | 7,11 | 7,23 | 7,17 | 7,12 | 7,60 | 7,72 | 6,81 | 7,72 | 5,20 | 2,52 |
| 31 | | 7,41 | 7,13 | 7,19 | 6,82 | 6,79 | 7,29 | 7,25 | 8,02 | 8,21 | 7,41 | 6,08 | 5,48 | 7,10 | 8,21 | 5,48 | 2,73 |
| Medias das decadas | 1. ^a | 8,31 | 8,15 | 8,18 | 8,22 | 8,38 | 8,82 | 8,82 | 8,93 | 8,91 | 8,59 | 8,34 | 8,24 | 8,50 | 9,58 | 7,38 | 2,20 |
| | 2. ^a | 8,91 | 8,97 | 8,83 | 8,72 | 9,02 | 8,80 | 8,95 | 9,07 | 9,42 | 9,41 | 9,32 | 9,25 | 8,96 | 10,32 | 7,79 | 2,53 |
| | 3. ^a | 8,70 | 8,84 | 8,55 | 8,43 | 8,40 | 8,55 | 8,94 | 9,09 | 9,09 | 8,82 | 8,40 | 8,27 | 8,63 | 9,65 | 7,49 | 2,16 |
| Medias do mez | | 8,64 | 8,66 | 8,52 | 8,45 | 8,60 | 8,72 | 8,90 | 9,03 | 9,14 | 8,93 | 8,68 | 8,58 | 8,69 | 9,84 | 7,55 | 2,29 |
| Extremas do mez | | Maxima..... 13,66 no dia 19 ás 6 horas p. Minima..... 5,20 nos dias 12 e 30 ás 11 horas a. Variação..... 8,46 | | | | | | | | | | | | | | | |

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| DEZEMBRO — 1911 | 1 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Varia- ção diurna | |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|-------|
| | A. M. | | | | | | P. M. | | | | | | | | | | |
| 1 | 85,8 | 83,9 | 83,3 | 85,2 | 88,9 | 78,4 | 77,7 | 82,7 | 91,1 | 90,0 | 93,4 | 93,6 | 85,94 | 93,6 | 76,5 | 17,1 | |
| 2 | 97,5 | 90,5 | 98,5 | 97,3 | 92,7 | 80,5 | 77,3 | 71,0 | 79,7 | 92,5 | 95,1 | 96,0 | 88,65 | 98,5 | 71,0 | 27,5 | |
| 3 | 96,4 | 96,4 | 97,6 | 98,6 | 93,1 | 87,5 | 90,7 | 88,4 | 93,0 | 100,0 | 97,4 | 100,0 | 95,24 | 100,0 | 87,5 | 12,5 | |
| 4 | 99,7 | 100,0 | 99,2 | 100,0 | 100,0 | 95,0 | 84,1 | 82,0 | 84,0 | 92,7 | 90,8 | 92,7 | 93,47 | 100,0 | 79,5 | 20,5 | |
| 5 | 89,7 | 93,9 | 95,8 | 99,1 | 99,6 | 99,0 | 89,1 | 81,3 | 84,7 | 83,9 | 87,5 | 90,2 | 91,49 | 99,6 | 80,9 | 18,7 | |
| 6 | 85,7 | 95,5 | 98,7 | 98,0 | 89,3 | 84,6 | 64,5 | 68,8 | 73,6 | 87,6 | 88,5 | 88,6 | 86,09 | 100,0 | 64,5 | 35,5 | |
| 7 | 96,1 | 100,0 | 100,0 | 96,9 | 85,0 | 88,2 | 93,7 | 96,4 | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | 97,02 | 100,0 | 85,0 | 15,0 | |
| 8 | 100,0 | 99,8 | 95,1 | 100,0 | 100,0 | 97,5 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 94,6 | 85,4 | 97,51 | 100,0 | 85,4 | 14,6 | |
| 9 | 97,2 | 99,4 | 98,6 | 97,1 | 96,0 | 90,7 | 69,4 | 77,2 | 89,8 | 97,7 | 89,0 | 91,7 | 89,25 | 100,0 | 69,2 | 30,8 | |
| 10 | 100,0 | 80,8 | 82,5 | 87,2 | 82,8 | 87,2 | 96,5 | 96,5 | 89,6 | 71,1 | 83,3 | 97,0 | 89,17 | 100,0 | 71,1 | 28,9 | |
| 11 | 75,2 | 81,0 | 91,7 | 75,8 | 94,9 | 88,7 | 89,9 | 78,4 | 93,4 | 100,0 | 95,6 | 95,6 | 88,59 | 100,0 | 71,1 | 28,9 | |
| 12 | 94,5 | 93,0 | 85,3 | 76,9 | 75,5 | 50,4 | 70,9 | 76,3 | 92,6 | 93,4 | 94,0 | 96,5 | 83,13 | 96,5 | 50,5 | 46,1 | |
| 13 | 92,6 | 98,8 | 97,7 | 96,5 | 95,9 | 89,6 | 73,8 | 93,7 | 96,3 | 93,4 | 96,4 | 96,4 | 93,44 | 100,0 | 72,5 | 27,5 | |
| 14 | 97,8 | 93,4 | 93,5 | 91,8 | 85,1 | 79,5 | 75,0 | 77,8 | 89,0 | 85,1 | 88,3 | 95,9 | 87,33 | 97,8 | 74,8 | 23,0 | |
| 15 | 100,0 | 99,0 | 99,1 | 97,0 | 97,7 | 70,0 | 88,9 | 91,1 | 91,3 | 96,4 | 93,4 | 94,5 | 93,26 | 100,0 | 70,0 | 30,0 | |
| 16 | 95,0 | 97,5 | 98,9 | 96,0 | 90,6 | 86,4 | 76,3 | 74,2 | 76,6 | 75,4 | 76,5 | 73,1 | 84,37 | 98,9 | 74,2 | 24,7 | |
| 17 | 72,9 | 74,9 | 69,6 | 71,7 | 73,0 | 71,6 | 67,5 | 72,9 | 75,6 | 78,0 | 79,2 | 76,7 | 73,44 | 79,8 | 65,3 | 14,5 | |
| 18 | 76,4 | 77,3 | 80,9 | 78,0 | 79,6 | 69,0 | 68,4 | 68,8 | 70,8 | 79,5 | 91,9 | 90,7 | 87,21 | 91,9 | 63,3 | 28,6 | |
| 19 | 93,0 | 91,8 | 95,3 | 96,4 | 99,7 | 94,0 | 94,5 | 95,6 | 95,5 | 95,7 | 97,8 | 95,7 | 95,33 | 99,7 | 89,9 | 9,8 | |
| 20 | 95,8 | 95,7 | 96,5 | 97,7 | 97,7 | 86,0 | 75,8 | 74,7 | 78,7 | 84,0 | 87,1 | 82,7 | 87,90 | 100,0 | 74,7 | 25,3 | |
| 21 | 95,1 | 96,2 | 96,7 | 95,5 | 97,7 | 92,2 | 91,2 | 84,0 | 95,5 | 100,0 | 95,3 | 100,0 | 94,91 | 100,0 | 84,0 | 16,0 | |
| 22 | 100,0 | 96,5 | 98,8 | 97,6 | 97,4 | 98,0 | 95,5 | 93,7 | 96,8 | 96,8 | 95,4 | 96,6 | 96,57 | 100,0 | 93,3 | 6,7 | |
| 23 | 100,0 | 99,7 | 97,6 | 99,3 | 92,0 | 81,4 | 82,4 | 86,6 | 82,0 | 91,9 | 96,7 | 95,6 | 92,01 | 100,0 | 80,3 | 19,7 | |
| 24 | 100,0 | 99,7 | 99,7 | 97,2 | 88,1 | 81,8 | 78,9 | 83,1 | 95,1 | 83,6 | 83,6 | 100,0 | 89,79 | 100,0 | 75,7 | 24,3 | |
| 25 | 99,0 | 96,1 | 95,1 | 97,0 | 97,6 | 88,7 | 79,7 | 79,4 | 86,2 | 95,0 | 96,2 | 99,6 | 91,52 | 100,0 | 72,0 | 28,0 | |
| 26 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,5 | 95,6 | 89,6 | 88,1 | 86,2 | 88,1 | 91,0 | 92,5 | 96,4 | 93,77 | 100,0 | 86,0 | 14,0 | |
| 27 | 96,4 | 98,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 94,9 | 88,0 | 91,1 | 95,6 | 98,7 | 100,0 | 100,0 | 96,95 | 100,0 | 88,0 | 12,0 | |
| 28 | 100,0 | 97,3 | 97,1 | 97,1 | 77,7 | 66,5 | 58,1 | 63,6 | 66,2 | 68,2 | 69,4 | 64,1 | 75,84 | 100,0 | 55,5 | 44,5 | |
| 29 | 75,9 | 74,7 | 82,4 | 88,2 | 68,9 | 58,2 | 69,8 | 58,8 | 65,3 | 76,4 | 76,4 | 78,7 | 73,16 | 88,2 | 58,2 | 30,0 | |
| 30 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 89,7 | 79,0 | 60,8 | 76,8 | 73,0 | 82,9 | 83,3 | 86,6 | 89,5 | 82,35 | 97,4 | 60,8 | 36,6 | |
| 31 | 95,6 | 97,0 | 98,5 | 98,9 | 91,0 | 80,9 | 69,3 | 75,2 | 83,7 | 80,8 | 71,1 | 59,7 | 83,44 | 100,0 | 59,7 | 40,3 | |
| Medias das decadas | 1. ^a | 94,81 | 94,02 | 94,93 | 95,94 | 92,74 | 88,86 | 83,92 | 84,43 | 88,54 | 91,55 | 81,96 | 93,51 | 91,38 | 99,17 | 77,06 | 22,11 |
| | 2. ^a | 89,32 | 90,24 | 90,85 | 87,78 | 88,97 | 78,52 | 78,10 | 80,35 | 85,98 | 88,09 | 90,02 | 89,78 | 87,40 | 96,46 | 70,62 | 25,84 |
| | 3. ^a | 95,45 | 94,88 | 95,80 | 96,27 | 89,54 | 81,18 | 79,80 | 79,52 | 85,22 | 87,79 | 87,54 | 89,10 | 88,21 | 98,69 | 73,95 | 24,74 |
| Medias do mez | 93,27 | 93,11 | 93,92 | 93,42 | 90,39 | 82,80 | 80,58 | 81,37 | 86,53 | 89,10 | 86,51 | 90,74 | 88,97 | 98,12 | 73,88 | 24,21 | |
| Extremas do mez | Maxima..... | 100,0 nos dias 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31 a diff. horas. a. e p. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Minima..... | 50,4 no dia 12 ás 11 horas a. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Variação..... | 49,6 | | | | | | | | | | | | | | | |

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

| DEZEMBRO 1911 | Rumos predominantes | | | | | | | | | | | | Chuva em millímetros |
|------------------|---------------------|--------|--------|--------|---------|----------|-------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------------------------|
| | 0h às 2 A. M. | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 | 12h às 2 P. M. | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 | |
| 1 | V. | ESE. | ESE. | SE. | V. | SSE. | SSE. | SE. | SSE. | ESE. | SE. | SE. | 0,4 |
| 2 | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | NW. | WNW. | WNW. | C. | SSE. | SSE. | 0,2 |
| 3 | SSE. | SE. | SE. | SE. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | NW. | NNW. | WNW. | 4,5 |
| 4 | WNW. | WNW. | WNW. | NNE. | SSE. | C. | WNW. | W. | W. | V. | SSE. | SE. | 0,0 |
| 5 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | WNW. | NW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | V. | 11,0 |
| 6 | NNW. | NNW. | C. | E. | SE. | SE. | WNW. | NW. | NW. | C. | NW. | NW. | 0,1 |
| 7 | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | 18,0 |
| 8 | SE. | SE. | W. | W. | WSW. | WSW. | WSW. | W. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | 9,1 |
| 9 | NNW. | NNW. | C. | V. | SSW. | SSE. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | SE. | SSE. | 0,0 |
| 10 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | ESE. | SSE. | S. | S. | WSW. | WNW. | WNW. | V. | 26,0 |
| 11 | W. | WNW. | WNW. | NW. | S. | SSE. | WNW. | WNW. | WSW. | SSE. | SE. | SE. | 5,7 |
| 12 | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | 1,0 |
| 13 | SSE. | SSW. | SSW. | S. | S. | SSE. | SSW. | SSW. | V. | V. | SE. | SSE. | 11,8 |
| 14 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | SSW. | SSW. | SSW. | WSW. | 10,5 |
| 15 | WNW. | WNW. | V. | SE. | WNW. | SSW. | NW. | SSE. | SW. | SE. | SE. | SE. | 10,9 |
| 16 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | 0,0 |
| 17 | SSE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SSE. | 0,0 |
| 18 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | SSE. | 6,6 |
| 19 | SSE. | SSE. | V. | S. | V. | S. | S. | S. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | 66,7 |
| 20 | SSW. | SW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | V. | W. | SW. | S. | SSE. | S. | 8,4 |
| 21 | S | SSW. | W. | W. | W. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | SSE. | SSE. | V. | 3,1 |
| 22 | SE. | SSE. | SSE. | S. | SSW. | V. | SSW. | SW | SSW. | SW. | SSW. | SSW. | 2,8 |
| 23 | S. | C. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | SSW. | SSE. | SSE. | SSE. | N. | 0,2 |
| 24 | SE. | SE. | SE. | SSE. | S. | S. | S. | S. | SW. | SSW. | S. | SW. | 1,1 |
| 25 | SSW. | WNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | NNW. | NNW. | 2,2 |
| 26 | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | 0,2 |
| 27 | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | S. | S. | SSE. | S. | 0,1 |
| 28 | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | SE. | C. | C. | SE. | SE. | 0,2 |
| 29 | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSE. | SSE. | 0,0 |
| 30 | SSE. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | SE. | SSE. | 0,0 |
| 31 | SSE. | S. | SSE. | SSE. | ESE. | WNW. | NNW. | NNW. | E. | C. | E. | V. | 0,0 |

| | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em millímetros |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|----|----------------------------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira decada .. | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 21 | 33 | 5 | 1 | 0 | 4 | 5 | 15 | 12 | 8 | 6 | 5 | 69,3 |
| Segunda » ... | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 53 | 15 | 13 | 3 | 2 | 2 | 11 | 2 | 0 | 6 | 0 | 121,6 |
| Terceira » ... | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 17 | 43 | 27 | 9 | 4 | 0 | 4 | 5 | 0 | 11 | 3 | 5 | 9,9 |
| Mez..... | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 51 | 129 | 47 | 23 | 7 | 6 | 11 | 31 | 14 | 19 | 15 | 10 | 200,8 |

| | 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. . | — | — | — | — | — | — | — | 753,66 | 757,06 | — | — | — | — | — | — | — | 758,29 | — | — |
| Temperatura | — | — | — | — | — | — | — | 11,18 | 9,57 | — | — | — | — | — | — | — | 10,39 | — | — |
| T. do vap. atmosph. | — | — | — | — | — | — | — | 7,60 | 6,61 | — | — | — | — | — | — | — | 8,59 | — | — |
| Humidade relativa. | — | — | — | — | — | — | — | 80,11 | 75,84 | — | — | — | — | — | — | — | 91,52 | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | — | — | — | — | — | — | 7,0 | 0,4 | — | — | — | — | — | — | — | 5,1 | — | — |
| Velocid. do vento.. | — | — | — | — | — | — | — | 25,8 | 5,9 | — | — | — | — | — | — | — | 5,9 | — | — |
| Chuva total..... | — | — | — | — | — | — | — | 19,0 | 41,2 | 30,1 | 29,2 | 8,9 | 13,0 | 21,0 | 25,7 | 12,0 | — | — | — |

VELOCIDADE DO VENTO

| DEZEMBRO 1941 | Kilometros por hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Media diurna | Maxima diurna |
|------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P. M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | 6 | 8 | 9 | 10 | 9 | 19 | 11 | 12 | 6 | 7 | 13 | 10 | 4 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 6,2 | 19 |
| 2 | 5 | 6 | 1 | 2 | 5 | 7 | 7 | 10 | 6 | 4 | 1 | 0 | 4 | 5 | 8 | 1 | 3 | 5 | 0 | 3 | 4 | 3 | 3 | 6 | 4,1 | 10 |
| 3 | 6 | 6 | 9 | 8 | 7 | 10 | 11 | 11 | 8 | 13 | 15 | 13 | 10 | 18 | 20 | 15 | 14 | 8 | 9 | 14 | 9 | 1 | 1 | 0 | 9,8 | 20 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 0 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 6 | 5 | 3 | 7 | 4 | 3,0 | 7 |
| 5 | 5 | 4 | 9 | 12 | 13 | 9 | 14 | 11 | 18 | 15 | 9 | 12 | 26 | 28 | 30 | 25 | 23 | 18 | 14 | 5 | 4 | 3 | 2 | 7 | 13,0 | 30 |
| 6 | 2 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 6 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2,7 | 8 |
| 7 | 15 | 11 | 12 | 23 | 24 | 17 | 22 | 33 | 38 | 37 | 35 | 34 | 31 | 27 | 22 | 21 | 20 | 22 | 19 | 19 | 18 | 15 | 14 | 10 | 22,4 | 38 |
| 8 | 9 | 7 | 5 | 4 | 7 | 8 | 6 | 6 | 3 | 8 | 10 | 9 | 15 | 20 | 19 | 23 | 27 | 27 | 40 | 10 | 13 | 17 | 18 | 6 | 11,9 | 27 |
| 9 | 1 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 9 | 8 | 4 | 2 | 1 | 4 | 7 | 9 | 9 | 14 | 12 | 4,5 | 14 |
| 10 | 17 | 18 | 21 | 28 | 25 | 27 | 28 | 27 | 40 | 38 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 33 | 20 | 25 | 29 | 14 | 22 | 9 | 20 | 28,1 | 40 |
| 11 | 30 | 33 | 40 | 47 | 22 | 22 | 11 | 8 | 2 | 5 | 3 | 10 | 10 | 19 | 17 | 13 | 4 | 4 | 7 | 6 | 10 | 12 | 13 | 17 | 15,2 | 47 |
| 12 | 12 | 14 | 13 | 26 | 30 | 40 | 38 | 54 | 52 | 61 | 75 | 74 | 115 | 95 | 80 | 67 | 43 | 33 | 21 | 19 | 16 | 17 | 23 | 23 | 43,4 | 115 |
| 13 | 26 | 26 | 20 | 14 | 18 | 17 | 15 | 16 | 20 | 25 | 23 | 21 | 36 | 34 | 37 | 24 | 24 | 12 | 12 | 9 | 10 | 14 | 13 | 18 | 20,2 | 37 |
| 14 | 17 | 27 | 24 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 38 | 40 | 45 | 40 | 47 | 39 | 43 | 38 | 40 | 43 | 43 | 32 | 30 | 30 | 17 | 13 | 33,7 | 47 |
| 15 | 14 | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 | 7 | 7 | 4 | 6 | 5 | 14 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 8 | 9 | 12 | 13 | 13 | 16 | 7,4 | 16 |
| 16 | 17 | 15 | 17 | 18 | 18 | 19 | 21 | 25 | 35 | 37 | 33 | 22 | 30 | 30 | 25 | 25 | 32 | 30 | 33 | 32 | 29 | 30 | 38 | 38 | 27,0 | 38 |
| 17 | 24 | 38 | 45 | 38 | 42 | 26 | 20 | 40 | 51 | 42 | 37 | 33 | 47 | 40 | 41 | 39 | 43 | 52 | 58 | 48 | 48 | 46 | 30 | 31 | 39,9 | 58 |
| 18 | 19 | 34 | 32 | 37 | 38 | 42 | 45 | 42 | 45 | 40 | 48 | 38 | 47 | 45 | 44 | 44 | 52 | 41 | 38 | 41 | 41 | 47 | 45 | 43 | 41,0 | 52 |
| 19 | 45 | 42 | 35 | 41 | 26 | 9 | 12 | 13 | 12 | 6 | 23 | 37 | 40 | 35 | 35 | 28 | 37 | 40 | 37 | 32 | 30 | 30 | 32 | 37 | 29,7 | 45 |
| 20 | 37 | 40 | 40 | 26 | 26 | 16 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 2 | 2 | 5 | 3 | 8 | 9 | 5 | 6 | 13 | 13 | 18 | 19 | 27 | 14,2 | 40 |
| 21 | 24 | 16 | 17 | 18 | 22 | 13 | 9 | 9 | 9 | 6 | 4 | 6 | 9 | 8 | 11 | 7 | 5 | 0 | 2 | 4 | 6 | 5 | 6 | 9 | 9,4 | 24 |
| 22 | 9 | 10 | 12 | 10 | 11 | 10 | 9 | 2 | 5 | 10 | 11 | 13 | 13 | 12 | 8 | 8 | 9 | 9 | 12 | 15 | 12 | 12 | 7 | 2 | 9,6 | 15 |
| 23 | 2 | 0 | 0 | 1 | 9 | 9 | 14 | 12 | 17 | 13 | 14 | 16 | 22 | 18 | 11 | 4 | 6 | 5 | 6 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 7,7 | 22 |
| 24 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 10 | 10 | 16 | 16 | 19 | 19 | 15 | 18 | 13 | 12 | 15 | 11 | 12 | 9 | 8 | 13 | 14 | 11 | 10,8 | 19 |
| 25 | 13 | 19 | 11 | 16 | 7 | 0 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 7 | 11 | 5 | 11 | 9 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5,9 | 19 |
| 26 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 8 | 3 | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5,0 | 9 |
| 27 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 7 | 7 | 7 | 2 | 4 | 7 | 6 | 10 | 12 | 7 | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 | 5 | 5 | 7 | 6,5 | 13 |
| 28 | 7 | 8 | 7 | 10 | 9 | 11 | 12 | 12 | 9 | 5 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 9 | 8 | 12 | 5,9 | 12 |
| 29 | 8 | 6 | 7 | 8 | 13 | 11 | 12 | 14 | 10 | 12 | 15 | 16 | 12 | 10 | 13 | 8 | 7 | 11 | 11 | 7 | 11 | 13 | 10 | 13 | 10,8 | 16 |
| 30 | 12 | 13 | 11 | 16 | 18 | 17 | 15 | 20 | 14 | 17 | 12 | 12 | 11 | 6 | 10 | 4 | 3 | 7 | 6 | 8 | 3 | 5 | 6 | 6 | 10,5 | 20 |
| 31 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 2 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 6 | 10 | 14 | 10 | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 14 | 9 | 3 | 6 | 5,4 | 14 |

Medias das decadas e do mez

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.ª decada | 6,7 | 6,3 | 7,3 | 9,4 | 9,4 | 9,9 | 10,3 | 11,8 | 12,9 | 12,9 | 12,7 | 13,0 | 14,0 | 15,7 | 16,0 | 13,3 | 13,6 | 10,7 | 8,6 | 9,4 | 8,2 | 7,8 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 24,3 |
| 2.ª " | 24,1 | 26,8 | 26,9 | 28,4 | 25,9 | 22,8 | 20,6 | 24,2 | 26,5 | 26,7 | 29,8 | 29,1 | 38,5 | 34,8 | 33,0 | 28,9 | 28,7 | 26,4 | 26,3 | 24,1 | 23,9 | 25,7 | 24,3 | 26,3 | 27,2 | 49,5 |
| 3.ª " | 8,0 | 7,9 | 7,4 | 9,0 | 10,0 | 8,1 | 9,3 | 9,1 | 8,9 | 8,3 | 8,4 | 9,9 | 10,5 | 10,1 | 9,9 | 6,3 | 6,1 | 5,5 | 5,6 | 5,9 | 6,8 | 7,2 | 6,0 | 6,5 | 7,9 | 16,6 |
| Mez..... | 12,8 | 13,5 | 13,7 | 15,4 | 14,9 | 13,4 | 13,2 | 14,8 | 15,9 | 15,7 | 16,7 | 17,1 | 20,7 | 19,9 | 19,3 | 15,8 | 15,8 | 13,9 | 13,2 | 12,9 | 12,8 | 13,3 | 12,3 | 13,2 | 15,0 | 28,7 |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Ventos predominantes |
|------------|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 1.ª decada | 2:545 | 10,6 | 40 kilometros (S) no dia | 10 SSE. |
| 2.ª " | 6:527 | 27,2 | 115 " (SSE) " | 12 SSE. |
| 3.ª " | 2:400 | 7,9 | 24 " (S) " | 21 SSE. |
| Mez..... | 11:172 | 15,0 | 115 " (SSE) " | 12 SSE. |

| | | | |
|--------------------------------|----|---------------------------|---|
| Dias de vento muito fraco..... | 10 | Dias de vento fresco..... | 5 |
| " " fraco..... | 9 | " " forte..... | 2 |
| " " moderado..... | 5 | | |

| | | | |
|-----------------------|----|------------------------|---|
| Dia mais ventoso..... | 12 | Dia menos ventoso..... | 6 |
|-----------------------|----|------------------------|---|

QUADRO COMPLEMENTAR

| DEZEMBRO — 1911 | Temperaturas limites em graus centesimae | | | | Chuva em millim. | Evaporação em millim. | Quantidade de nuvens | | | |
|---------------------------|--|----------|----------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------|-------------------------------|
| | Maxima | | Minima | | | | 9 horas a. m. | | Meio dia | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No espelho parabolico | | | 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 34,2 | 22,1 | 5,1 | (5,8) | 0,2 | 1,0 | 8,0 | Cu, N., Cu.-N. S.-Cu. | 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. |
| 2 | 36,5 | 22,0 | 3,5 | (5,0) | 0,2 | 1,1 | 2,0 | Ci., Ci.-S. | 2,0 | Ci. |
| 3 | 19,0 | 21,6 | 6,5 | (7,4) | 1,2 | 1,6 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. |
| 4 | 35,8 | 17,8 | 2,9 | 5,0 | 3,5 | 0,0 | 10,0 | N., Cu.-N. | 9,0 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. |
| 5 | 36,5 | 18,1 | 7,3 | (7,3) | 6,0 | 2,4 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 8,0 | Cu., N., Cu.-N. |
| 6 | 29,2 | 14,9 | -1,5 | 0,6 | 5,0 | 1,0 | 0,5 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu. |
| 7 | 13,2 | 12,0 | 5,2 | (5,2) | 6,6 | 1,6 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | N. |
| 8 | 21,0 | 16,0 | 8,9 | (8,9) | 14,5 | 0,3 | 10,0 | Nevoeiro. | 10,0 | N. |
| 9 | 36,7 | 22,6 | 2,7 | 4,8 | 6,1 | 0,0 | 7,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. |
| 10 | 19,5 | 14,9 | 4,6 | 4,8 | 0,0 | 1,7 | 10,0 | Cu., Cu.-N., N. | 10,0 | N., Cu.-N. |
| 11 | 34,1 | 21,3 | 4,2 | (5,4) | 24,2 | 4,2 | 5,0 | Cu., Cu.-N. | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., N., Cu.-N. |
| 12 | 16,9 | 12,0 | 3,8 | (5,5) | 2,6 | 2,4 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. |
| 13 | 38,1 | 19,0 | 7,2 | (7,8) | 9,3 | 1,7 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N., c. |
| 14 | 41,8 | 24,2 | 4,9 | (7,0) | 3,4 | 2,2 | 8,0 | Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. |
| 15 | 39,3 | 24,3 | 5,4 | (7,0) | 14,8 | 3,6 | 8,0 | Cu., Cu.-N., Ci., Ci.-Cu. | 9,0 | N., Cu.-N. |
| 16 | 36,5 | 23,0 | 4,2 | 6,0 | 6,6 | 1,2 | 7,0 | Ci.-Cu., Cu. | 7,0 | Cu. |
| 17 | 38,8 | 21,0 | 7,3 | 8,4 | 0,0 | 2,9 | 9,0 | Cu., N., Cu.-N. | 5,0 | Ci. Ci.-Cu., Cu., Cu.-N., c. |
| 18 | 26,3 | 23,1 | 7,7 | 8,9 | 0,0 | 2,0 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. |
| 19 | 22,0 | 21,3 | 11,7 | (11,8) | 42,5 | 3,8 | 10,0 | N. | 10,0 | N. Cu.-N., |
| 20 | 37,7 | 22,6 | 11,4 | (10,9) | 39,2 | 0,8 | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 6,0 | Cu., N., Cu.-N. |
| 21 | 29,7 | 22,2 | 6,4 | (7,1) | 3,1 | 2,9 | 3,0 | Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., N., Cu.-N. |
| 22 | 21,1 | 21,0 | 9,6 | (7,8) | 2,1 | 0,7 | 10,0 | N. | 10,0 | N. |
| 23 | 39,5 | 23,6 | 10,6 | (11,4) | 0,7 | 0,2 | 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. | 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., c. |
| 24 | 23,0 | 23,3 | 5,5 | 7,0 | 0,2 | 2,4 | 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. |
| 25 | 39,0 | 22,1 | 4,0 | (6,2) | 3,0 | 1,8 | 5,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 10,0 | Ci.-Cu., c. |
| 26 | 36,5 | 20,6 | 2,1 | 4,2 | 0,2 | 1,6 | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Cu.-N. |
| 27 | 35,7 | 20,3 | 2,5 | 4,0 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | Nevoeiro. | 6,0 | Cu. |
| 28 | 39,1 | 20,9 | -0,3 | 2,1 | 0,2 | 1,7 | 0,5 | Ci.-Cu. | 0,5 | Ci.-Cu. |
| 29 | 39,2 | 21,3 | 0,2 | 2,1 | 0,0 | 2,8 | 2,0 | Ci., Ci.-Cu. | 0,5 | Ci.-Cu., Cu. |
| 30 | 32,5 | 17,8 | 1,5 | 2,3 | 0,0 | 2,2 | 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 10,0 | Ci., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N. |
| 31 | 36,0 | 18,2 | 0,4 | 1,8 | 0,0 | 0,5 | 10,0 | Cu., S.-Cu., c. | 10,0 | Cu. |
| Medias das decadas | 1. ^o 28,16 | 18,20 | 4,52 | 5,48 | — | 1,1 | 7,7 | | 8,7 | |
| | 2. ^o 33,15 | 21,18 | 6,78 | 7,87 | — | 2,5 | 8,7 | | 8,5 | |
| | 3. ^o 33,75 | 21,02 | 3,86 | 5,09 | — | 1,6 | 6,2 | | 7,1 | |
| Medias do mez | 31,75 | 20,16 | 5,02 | 6,11 | — | 1,7 | 7,5 | | 8,1 | |

| Extremas do mez | Temperaturas | | | | Chuva | Evaporação |
|-----------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------|
| | Maxima: | ao sol..... | na relva..... | no espelho... 0,6 | 42,5 no dia 19; | 4,2 no dia 11. |
| | Minima: | no espelho... 0,6 | " 6; | na relva..... -1,5 | " 6; | |

⊂ Agua de orvalho.
≡ Agua de nevoeiro.

QUADRO COMPLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | | | DEZEMBRO 1911 | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|------------------|--------------|------------|
| 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 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-N., S.-Cu. | 1 | | |
| 9,0 | Ci., Cu., S., Ci.-Cu., Ci.-S. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., S.-Cu. | 10,0 | Toldado. | 2 | | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 3 | | |
| 10,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S.-Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu., S.-Cu., N., Cu.-N. | 4 | | |
| 9,5 | Cu., Ci.-Cu., N., Cu.-N. | 2,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 8,0 | N., Cu.-N. | 5 | | |
| 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu. | 10,0 | Toldado. | 6 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 7 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | Nevoeiro. | 8,0 | Cu., Cu.-N. | 8 | | |
| 5,0 | Cu., N., Cu.-N. | 1,0 | Ci., S., S.-Cu., Ci.-S. | 10,0 | N., Cu.-N. | 9 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | Toldado. | 3,0 | Cu., Cu.-N. | 10 | | |
| 9,0 | Cu., N., Cu.-N. | 4,0 | Cu., Cu.-N. | 2,0 | Cu. | 11 | | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 8,0 | N., Cu.-N. | 12 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 4,0 | Cu., Cu.-N. | 4,0 | Cu. | 13 | | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N., Cu.-N. | 14 | | |
| 7,0 | Ci., Cu., N., Cu.-N. | 3,0 | Cu., Cu.-N. | 0,5 | S.-Cu. | 15 | | |
| 7,0 | Cu. | 10,0 | Toldado. | 10,0 | Cu. | 16 | | |
| 10,0 | Cu., Cu.-N. | 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | 7,0 | Cu., Cu.-N. | 17 | | |
| 10,0 | Cu., S.-Cu., Cu.-N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 18 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 19 | | |
| 7,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-S., Cu.-N. | 2,0 | S.-Cu., a NW. | 5,0 | Cu., Ci.-Cu., S.-Cu. | 20 | | |
| 10,0 | Cu., N., Cu.-N. | 10,0 | Cu.-N. | 0,0 | — | 21 | | |
| 10,0 | N. | 10,0 | N. | 10,0 | N. | 22 | | |
| 8,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. | 5,0 | Ci.-Cu., Cu., S.-Cu. | 1,0 | Cu. | 23 | | |
| 10,0 | N., Cu.-N. | 10,0 | Toldado. | 10,0 | Cu., Cu.-N. | 24 | | |
| 10,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu., Cu.-N. | 0,0 | Pequenos Cu., pelo horizonte. | 0,5 | Cu., a E. | 25 | | |
| 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | 10,0 | Cu., Cu.-N., c. | 26 | | |
| 1,0 | Cu. | 10,0 | Nevoeiro denso. | 10,0 | Nevoeiro denso. | 27 | | |
| 1,0 | Ci., Ci.-Cu. | 0,0 | — | 0,0 | — | 28 | | |
| 3,0 | Ci., Ci.-Cu., Cu. | 1,0 | Ci. | 0,0 | — | 29 | | |
| 7,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu. | 2,0 | Ci., Cu., Ci.-Cu. | 10,0 | Cu., S.-Cu., N., Cu.-N. | 30 | | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | 0,0 | — | 31 | | |
| | | | | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias | |
| 9,2 | | 8,3 | | 8,9 | 1.ª decada | 43,3 | 10,7 | limpos 1 |
| 9,0 | | 7,3 | | 6,6 | 2.ª " | 147,6 | 24,8 | de nuv. 18 |
| 6,4 | | 5,3 | | 4,7 | 3.ª " | 9,6 | 17,4 | |
| 8,1 | | 6,9 | | 6,7 | Mez | * 200,5 | 52,9 | cob. 12 |

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24 e 25.
 " nevoeiro ≡ ... 3, 4, 6, 8, 19, 27 e 28.
 " orvalho ☽ ... 24, 26, 29 e 30.
 " saraiva ▲ ... 11 e 15.

Dias em que houve arco-iris ☁ ... 1 e 11.
 " halo lunar ☽ ... 2.
 " trovoada ⚡ ... 13 e 15.
 " vento forte ≡ ... 11, 14, 18 e 19.
 " vento muito forte ≡ ... 17.
 " vento violento ≡ ... 12.

* Incluindo 0,4 de orvalho e 0,3 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

| DEZEMBRO 1911 | 5 ^h às 6 A. M. | 6 às 7 | 7 às 8 | 8 às 9 | 9 às 10 | 10 às 11 | 11 às 12 | 12 ^h 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 50 | 0 37 | — | — | — | 0 54 | 0 22 | — | — | — | 2 43 |
| 2 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 15 | — | — | — | 7 45 |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 4 | — | — | — | 0 23 | 0 30 | — | 0 45 | 0 22 | 0 30 | 0 36 | — | — | — | — | 3 6 |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | 0 22 | 0 25 | 0 45 | — | — | — | — | 1 2 |
| 6 | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | 0 6 | — | — | — | — | — | 5 6 |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 9 | — | — | — | — | 0 30 | 0 50 | 1 | 1 | 0 53 | 0 27 | 0 29 | — | — | — | 5 9 |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 11 | — | — | — | 0 20 | 0 58 | 1 | 0 32 | 0 7 | 0 50 | 1 | 0 30 | — | — | — | 5 17 |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 13 | — | — | — | — | — | 0 22 | 0 9 | 0 21 | 0 26 | 0 3 | 0 7 | — | — | — | 1 28 |
| 14 | — | — | — | 0 22 | 0 45 | 0 50 | 0 40 | 1 | 0 54 | 0 45 | — | — | — | — | 4 46 |
| 15 | — | — | — | 0 3 | 1 | 1 | 0 30 | 0 44 | 0 45 | 0 48 | 0 38 | — | — | — | 4 28 |
| 16 | — | — | — | 0 45 | 0 45 | 0 37 | 0 43 | — | — | — | — | — | — | — | 1 50 |
| 17 | — | — | — | 0 8 | — | 0 40 | 0 22 | 0 54 | 0 49 | 0 28 | 0 45 | — | — | — | 3 6 |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 20 | — | — | — | — | — | 1 | 0 47 | 0 30 | 0 37 | 0 40 | 0 35 | — | — | — | 4 9 |
| 21 | — | — | — | 0 8 | 0 9 | 0 55 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 12 |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 23 | — | — | — | 0 5 | 1 | 1 | 0 36 | 0 20 | — | — | — | — | — | — | 3 1 |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 25 | — | — | — | 0 45 | 1 | 1 | 0 38 | 0 5 | 0 40 | — | — | — | — | — | 3 38 |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 15 | — | — | — | — | — | 0 45 |
| 27 | — | — | — | — | 0 55 | 0 57 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 6 52 |
| 28 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 0 |
| 29 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | — | 7 45 |
| 30 | — | — | — | 0 30 | 0 45 | 0 30 | — | 0 3 | 0 45 | 0 25 | 0 48 | — | — | — | 2 46 |
| 31 | — | — | — | — | 0 54 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 6 54 |
| Total | 0 0 | 0 0 | 0 45 | 7 29 | 13 1 | 45 48 | 12 12 | 11 3 | 11 25 | 10 51 | 7 44 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 89 48 |

DEZEMBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

| | | |
|-----|----|--|
| Dia | 4 | Coberto; \frown 2 ^h 12 ^m p.; \odot 6 ^h -7 ^h a., 2 ^h -3 ^h p. |
| » | 2 | Nuvens; \odot 9 ^h -10 ^h p.; \cup 9 ^h p. |
| » | 3 | Coberto; \equiv a.; \odot 4 ^h -8 ^h p.; temperado. |
| » | 4 | Coberto; \equiv a.; aspecto de chuva. |
| » | 5 | Nuvens; \odot 4 ^h -11 ^h a., M. D.-1 ^h . |
| » | 6 | Coberto; \equiv a.; \odot 11 ^h -M. N. |
| » | 7 | Coberto; \odot 0 ^h -6 ^h a., 11 ^h -M. N.; chuva fria. |
| » | 8 | Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -6 ^h p.; \equiv a. e p.; muito humido. |
| » | 9 | Nuvens; variavel. |
| » | 10 | Coberto; \odot M. D.-3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -M. N.; \odot 3 ^h -5 ^h p.; mau tempo. |
| » | 11 | Nuvens; \frown 7 ^h 15 ^m a. e 3 ^h p.; \odot 0 ^h -5 ^h a., 7 ^h -8 ^h , M. D.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; \blacktriangle 3 ^h 19 ^m p.; --- a. |
| » | 12 | Coberto; --- p.; \odot 8 ^h -9 ^h a., M. D.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; temporal. |
| » | 13 | Muitas nuvens; \odot 0 ^h -3 ^h a., 2 ^h -5 ^h p., 6 ^h -8 ^h ; \boxtimes S. 2 ^h 30 ^m p. |
| » | 14 | Coberto; --- a. e p.; \odot 4 ^h -8 ^h p., 9 ^h -M. N. |
| » | 15 | Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -2 ^h p.; \boxtimes NNW. 11 ^h 36 ^m a.; \blacktriangle 0 ^h 6 ^m p. |
| » | 16 | Coberto; aspecto de chuva. |
| » | 17 | Muitas nuvens; --- a. e p. |
| » | 18 | Coberto; \odot 6 ^h p.-M. N.; --- a. e p. |
| » | 19 | Coberto; \equiv a.; \odot todo o dia; --- a. |
| » | 20 | Nuvens; \odot 0 ^h -7 ^h a. |
| » | 21 | Nuvens; \odot 0 ^h -5 ^h a. |
| » | 22 | Coberto; \odot 4 ^h -6 ^h a., 7 ^h -9 ^h p., 10 ^h -M. N. |
| » | 23 | Nuvens; ameno. |
| » | 24 | Coberto; \frown a.; \odot 10 ^h p.-M. N. |
| » | 25 | Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h a. |
| » | 26 | Coberto; \frown a.; temperado. |
| » | 27 | Nuvens; \equiv a. e p.; bom tempo. |
| » | 28 | Limpo; bom tempo. |
| » | 29 | Poucas nuvens; \frown a.; bom tempo. |
| » | 30 | Nuvens; \frown a. |
| » | 31 | Poucas nuvens; bom tempo. |

DEZEMBRO DE 1911

Estado geral do tempo e notas

| Dia | Estado geral do tempo e notas |
|-----|-------------------------------------|
| 1 | Caloroso; 2-17 p.m. 15-17 a. 2-7 p. |
| 2 | Nuvens; 6-10 p. 9 p. |
| 3 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 4 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 5 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 6 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 7 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 8 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 9 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 10 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 11 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 12 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 13 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 14 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 15 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 16 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 17 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 18 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 19 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 20 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 21 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 22 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 23 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 24 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 25 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 26 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 27 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 28 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 29 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |
| 30 | Caloroso; 2-17 p. 15-17 a. 2-7 p. |
| 31 | Nuvens; 6-11 a. 11-12 p. |

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

$\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$ $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ $H_0 = 141 m.$ $G = - 0,34$ (de 730 a 750)

| 1911 | Medias | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | 1 ^h P. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h |
| Janeiro..... | 755,24 | 755,19 | 755,11 | 754,95 | 754,91 | 755,03 | 755,16 | 755,47 | 755,73 | 755,84 | 755,66 | 755,30 | 754,74 | 754,52 | 754,47 | 754,54 |
| Fevereiro..... | 55,85 | 55,70 | 55,49 | 55,47 | 55,54 | 55,66 | 55,85 | 56,20 | 56,39 | 56,49 | 56,46 | 56,19 | 55,70 | 55,29 | 55,38 | 55,08 |
| Março..... | 48,02 | 47,88 | 47,55 | 47,44 | 47,47 | 47,52 | 47,66 | 47,98 | 48,22 | 48,23 | 48,18 | 48,01 | 47,37 | 47,28 | 47,18 | 47,21 |
| Abril..... | 50,05 | 49,84 | 49,74 | 49,73 | 49,81 | 50,12 | 50,42 | 50,58 | 50,68 | 50,67 | 50,51 | 50,40 | 50,15 | 49,89 | 49,85 | 49,76 |
| Maió..... | 48,91 | 48,73 | 48,62 | 48,56 | 48,64 | 48,82 | 49,03 | 49,17 | 49,24 | 49,15 | 49,03 | 48,88 | 48,69 | 48,49 | 48,06 | 48,38 |
| Junho..... | 51,44 | 51,22 | 51,14 | 51,11 | 51,23 | 51,40 | 51,61 | 51,79 | 51,89 | 51,84 | 51,76 | 51,64 | 51,34 | 51,16 | 51,11 | 50,96 |
| Julho..... | 50,41 | 50,24 | 50,12 | 50,07 | 50,16 | 50,43 | 50,62 | 50,74 | 50,88 | 50,75 | 50,68 | 50,60 | 50,34 | 50,24 | 50,01 | 50,07 |
| Agosto..... | 50,51 | 50,32 | 50,16 | 50,11 | 50,23 | 50,37 | 50,51 | 50,63 | 50,78 | 50,67 | 50,47 | 50,34 | 50,09 | 49,89 | 49,84 | 49,90 |
| Setembro..... | 51,46 | 51,24 | 51,05 | 51,01 | 51,15 | 51,38 | 51,54 | 51,72 | 52,06 | 51,98 | 51,85 | 51,69 | 51,39 | 51,15 | 51,08 | 51,09 |
| Outubro..... | 49,37 | 49,17 | 48,96 | 48,93 | 49,02 | 49,05 | 49,36 | 49,64 | 49,82 | 49,83 | 49,83 | 49,59 | 49,61 | 49,14 | 49,47 | 49,07 |
| Novembro..... | 49,26 | 49,22 | 49,03 | 48,99 | 49,00 | 49,07 | 49,40 | 49,72 | 49,88 | 50,02 | 49,86 | 49,49 | 48,98 | 48,79 | 48,81 | 48,71 |
| Dezembro..... | 53,49 | 53,60 | 53,56 | 53,33 | 53,28 | 53,38 | 53,52 | 53,76 | 54,02 | 54,24 | 53,85 | 53,40 | 52,90 | 52,74 | 52,83 | 52,82 |
| Anno..... | 751,17 | 751,03 | 750,88 | 750,81 | 750,87 | 751,02 | 751,22 | 751,45 | 751,63 | 751,64 | 751,51 | 751,29 | 750,96 | 750,71 | 750,67 | 750,63 |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

| 1911 | Medias | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | 1 ^h P. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h |
| Janeiro..... | 4,99 | 4,91 | 4,70 | 4,45 | 4,27 | 4,21 | 4,17 | 4,09 | 5,09 | 6,31 | 7,55 | 8,66 | 9,57 | 10,07 | 10,06 | 9,79 |
| Fevereiro..... | 8,50 | 8,15 | 7,96 | 7,83 | 7,82 | 7,66 | 7,53 | 7,82 | 8,67 | 9,60 | 11,06 | 12,29 | 13,09 | 13,69 | 13,98 | 13,81 |
| Março..... | 8,66 | 8,34 | 8,12 | 7,99 | 7,87 | 7,73 | 7,79 | 8,36 | 9,34 | 10,45 | 11,20 | 12,07 | 12,92 | 13,22 | 13,40 | 13,19 |
| Abril..... | 9,85 | 9,66 | 9,41 | 9,20 | 9,07 | 8,96 | 9,56 | 10,51 | 11,49 | 12,86 | 13,76 | 14,65 | 15,10 | 15,24 | 15,09 | 14,94 |
| Maió..... | 12,58 | 12,32 | 12,09 | 12,02 | 11,97 | 12,19 | 12,79 | 13,67 | 15,04 | 16,20 | 17,24 | 18,23 | 18,60 | 18,86 | 18,92 | 18,47 |
| Junho..... | 15,03 | 14,86 | 14,56 | 14,40 | 14,39 | 14,62 | 15,30 | 16,60 | 17,65 | 18,54 | 19,51 | 20,17 | 20,78 | 21,18 | 20,96 | 20,96 |
| Julho..... | 19,51 | 19,26 | 19,04 | 19,00 | 18,96 | 19,41 | 20,12 | 21,08 | 22,53 | 23,95 | 25,28 | 26,47 | 27,51 | 27,97 | 28,09 | 27,56 |
| Agosto..... | 17,81 | 17,52 | 17,34 | 16,97 | 16,83 | 16,93 | 17,41 | 18,33 | 19,65 | 21,32 | 22,95 | 24,57 | 25,71 | 26,31 | 26,02 | 25,73 |
| Setembro..... | 18,56 | 18,37 | 18,04 | 17,73 | 17,56 | 17,58 | 18,17 | 19,25 | 20,96 | 22,28 | 23,79 | 25,03 | 25,82 | 26,43 | 25,92 | 25,41 |
| Outubro..... | 13,39 | 13,25 | 13,15 | 13,04 | 12,78 | 12,64 | 12,78 | 13,61 | 14,55 | 15,52 | 16,29 | 16,70 | 17,23 | 17,57 | 17,42 | 17,06 |
| Novembro..... | 10,29 | 10,08 | 9,90 | 9,79 | 9,84 | 9,84 | 9,73 | 10,11 | 10,92 | 11,91 | 12,64 | 13,33 | 13,60 | 13,87 | 13,86 | 13,54 |
| Dezembro..... | 10,01 | 9,93 | 9,91 | 9,89 | 9,70 | 9,63 | 9,64 | 9,84 | 10,34 | 11,20 | 11,97 | 12,41 | 12,74 | 12,91 | 12,87 | 12,67 |
| Anno..... | 12,43 | 12,22 | 12,02 | 11,86 | 11,75 | 11,78 | 12,08 | 12,77 | 13,85 | 15,01 | 16,10 | 17,05 | 17,72 | 18,11 | 18,05 | 17,76 |

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Janeiro..... | 752,71 | 759,45 | 747,78 | 759,12 | 757,36 | 756,12 | Julho..... | 750,22 | 751,12 | 750,13 | 749,56 | 752,07 | 749,11 | — |
| Fevereiro..... | 49,14 | 56,59 | 53,57 | 58,87 | 57,62 | 57,66 | Agosto..... | 53,09 | 51,22 | 50,51 | 50,98 | 46,00 | 51,23 | 750,16 |
| Março..... | 56,97 | 52,08 | 49,23 | 39,40 | 45,87 | 42,97 | Setembro..... | 51,27 | 48,76 | 49,12 | 53,87 | 53,38 | 52,91 | — |
| Abril..... | 45,72 | 45,26 | 46,16 | 52,76 | 56,48 | 54,98 | Outubro..... | 46,76 | 48,32 | 47,33 | 49,14 | 49,37 | 55,84 | — |
| Maió..... | 53,04 | 46,21 | 43,04 | 51,88 | 49,13 | 49,00 | Novembro..... | 54,83 | 50,91 | 55,90 | 42,78 | 39,18 | 52,14 | — |
| Junho..... | 49,97 | 48,94 | 51,28 | 50,92 | 53,24 | 54,28 | Dezembro..... | 54,74 | 51,36 | 47,33 | 52,69 | 58,59 | 56,02 | — |

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

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

| Medias | | | | | | | | | | | | | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1911 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | Media | Maxima media | Minima media | Variação media | | | | | | | |
| 754,64 | 754,85 | 755,02 | 755,10 | 755,11 | 755,14 | 755,12 | 755,02 | 755,07 | 756,78 | 753,42 | 3,36 | 763,7 | 740,5 | 23,2 | 18 | 13 | Janeiro | |
| 55,25 | 55,54 | 55,90 | 56,07 | 56,25 | 56,35 | 56,31 | 56,26 | 55,86 | 57,40 | 54,45 | 2,95 | 64,2 | 45,1 | 19,1 | 16 | 1 | Fevereiro | |
| 47,31 | 47,58 | 47,90 | 48,07 | 48,22 | 48,23 | 48,17 | 47,93 | 48,10 | 49,85 | 45,97 | 3,87 | 64,4 | 32,1 | 32,3 | 2 | 19 | Março | |
| 49,85 | 49,96 | 50,23 | 50,62 | 50,75 | 50,74 | 50,70 | 50,53 | 50,23 | 52,10 | 48,46 | 3,64 | 61,2 | 36,6 | 24,6 | 21 | 12 | Abril | |
| 48,42 | 48,47 | 48,72 | 49,01 | 49,32 | 49,27 | 49,15 | 49,00 | 48,78 | 50,23 | 47,52 | 2,71 | 56,7 | 40,3 | 16,4 | 18 | 15 | Maio | |
| 50,95 | 51,10 | 51,28 | 51,59 | 51,84 | 51,90 | 51,82 | 51,59 | 51,44 | 52,59 | 50,35 | 2,40 | 56,2 | 45,2 | 11,0 | 20 | 4 | Junho | |
| 50,09 | 50,08 | 50,39 | 50,72 | 50,98 | 50,89 | 50,80 | 50,65 | 50,44 | 51,41 | 49,56 | 1,84 | 54,2 | 47,2 | 7,0 | 20 | 17 | Julho | |
| 49,97 | 50,03 | 50,36 | 50,74 | 50,95 | 50,90 | 50,83 | 50,60 | 50,39 | 51,54 | 49,40 | 2,15 | 55,5 | 42,3 | 13,2 | 2 | 22 | Agosto | |
| 51,20 | 51,31 | 51,68 | 51,99 | 52,02 | 52,00 | 51,87 | 51,68 | 51,52 | 52,70 | 50,41 | 2,29 | 56,6 | 45,7 | 10,9 | 29 | 10 | Setembro | |
| 49,22 | 49,45 | 49,62 | 49,80 | 49,89 | 49,79 | 49,71 | 49,59 | 49,42 | 51,07 | 47,62 | 3,45 | 60,4 | 40,2 | 20,2 | 29 | 8 | Outubro | |
| 48,79 | 49,05 | 49,15 | 49,23 | 49,45 | 49,53 | 49,52 | 49,42 | 49,26 | 51,28 | 46,97 | 4,30 | 60,2 | 28,5 | 41,7 | 13 | 22 | Novembro | |
| 53,01 | 53,23 | 53,47 | 53,59 | 53,65 | 53,78 | 53,82 | 53,65 | 53,45 | 55,34 | 51,45 | 3,89 | 60,8 | 36,0 | 24,8 | 27 | 12 | Dezembro | |
| 750,72 | 750,89 | 751,14 | 751,38 | 751,53 | 751,54 | 751,48 | 751,33 | 751,16 | 752,69 | 749,63 | 3,07 | 761,4 | 728,5 | 35,9 | 2 Mar. | 22 Nov. | Anno | |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 m.$

| Medias | | | | | | | | | | | | | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1911 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | Media | Maxima media | Minima media | Variação media | | | | | | | |
| 8,92 | 7,95 | 7,38 | 6,82 | 6,24 | 5,83 | 5,48 | 5,41 | 6,54 | 10,90 | 3,09 | 7,82 | 14,6 | -0,2 | 14,8 | 19 | 5 | Janeiro | |
| 13,10 | 11,78 | 10,97 | 10,42 | 9,97 | 9,71 | 9,24 | 8,98 | 10,16 | 14,73 | 6,63 | 8,10 | 19,7 | 4,1 | 15,6 | 18 | 12 | Fevereiro | |
| 12,43 | 11,42 | 10,65 | 10,00 | 9,58 | 9,28 | 9,02 | 8,74 | 10,08 | 14,43 | 6,73 | 7,70 | 21,0 | 1,7 | 19,3 | 3 | 15 | Março | |
| 14,18 | 13,22 | 12,23 | 11,63 | 11,20 | 10,68 | 10,29 | 9,25 | 11,78 | 16,84 | 7,82 | 9,02 | 24,8 | 1,1 | 23,7 | 22 | 8 | Abril | |
| 17,33 | 16,64 | 15,43 | 14,56 | 14,06 | 13,54 | 12,20 | 12,98 | 14,97 | 20,62 | 10,93 | 9,69 | 27,7 | 7,0 | 20,7 | 24 | 1 | Maio | |
| 20,28 | 19,17 | 18,04 | 16,85 | 16,47 | 15,90 | 15,56 | 15,30 | 17,37 | 22,97 | 13,33 | 9,63 | 36,6 | 8,1 | 28,5 | 29 | 26 | Junho | |
| 26,59 | 25,43 | 23,81 | 22,55 | 21,83 | 21,01 | 20,52 | 19,98 | 22,81 | 30,01 | 18,01 | 11,93 | 37,5 | 13,9 | 23,6 | 11 | 3 | Julho | |
| 24,82 | 22,92 | 21,35 | 20,23 | 19,44 | 18,85 | 18,51 | 18,18 | 20,66 | 27,70 | 16,22 | 11,48 | 36,1 | 14,0 | 22,1 | 31 | 24 | Agosto | |
| 24,36 | 22,73 | 21,47 | 20,72 | 20,26 | 19,60 | 19,12 | 18,83 | 21,16 | 28,00 | 16,78 | 11,22 | 40,9 | 12,5 | 28,4 | 1 | 22 | Setembro | |
| 16,08 | 15,15 | 14,86 | 14,45 | 14,25 | 13,91 | 13,73 | 13,49 | 14,72 | 18,46 | 11,63 | 6,83 | 25,8 | 6,5 | 19,3 | 1 | 30 | Outubro | |
| 12,81 | 12,31 | 11,86 | 11,52 | 11,14 | 10,74 | 10,56 | 10,43 | 11,45 | 14,68 | 8,44 | 6,24 | 17,9 | 2,6 | 15,3 | 3 | 10 | Novembro | |
| 12,06 | 11,46 | 11,27 | 10,89 | 10,70 | 10,49 | 10,33 | 10,18 | 10,88 | 13,75 | 8,26 | 5,49 | 16,7 | 4,3 | 12,4 | 20 | 6 | Dezembro | |
| 16,91 | 15,88 | 14,94 | 14,22 | 13,76 | 13,29 | 12,88 | 12,64 | 14,38 | 19,42 | 10,65 | 8,76 | 40,9 | -0,2 | 41,1 | 1 Set. | 19 Jan. | Anno | |

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Janeiro | 5,45 | 6,92 | 6,26 | 7,51 | 2,39 | 6,72 | Julho | 20,92 | 26,68 | 26,48 | 21,69 | 22,01 | 19,87 | — |
| Fevereiro | 8,82 | 8,65 | 8,98 | 10,93 | 11,39 | 11,53 | Agosto | 20,52 | 20,75 | 20,54 | 20,48 | 19,60 | 20,27 | 25,59 |
| Março | 11,65 | 8,44 | 9,07 | 9,59 | 11,05 | 10,58 | Setembro | 23,75 | 21,89 | 19,02 | 18,84 | 18,89 | 20,13 | — |
| Abril | 11,43 | 8,18 | 11,35 | 12,32 | 14,30 | 13,14 | Outubro | 14,09 | 16,36 | 15,19 | 15,25 | 13,90 | 12,07 | — |
| Maio | 14,31 | 17,07 | 14,11 | 14,11 | 16,93 | 13,72 | Novembro | 13,40 | 9,84 | 10,80 | 13,15 | 9,94 | 10,90 | — |
| Junho | 15,22 | 16,37 | 15,63 | 18,56 | 17,13 | 20,18 | Dezembro | 9,91 | 10,14 | 11,14 | 13,79 | 11,57 | 8,83 | — |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| 1911 | Medias | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | 1 ^h P. M. | 2 ^h |
| Janeiro..... | 5,50 | 5,41 | 5,38 | 5,36 | 5,35 | 5,27 | 5,25 | 5,24 | 5,09 | 5,38 | 5,46 | 5,58 | 5,33 | 5,28 |
| Fevereiro..... | 6,78 | 6,74 | 6,63 | 6,61 | 6,48 | 6,44 | 6,32 | 6,34 | 6,33 | 6,57 | 6,73 | 6,69 | 6,57 | 6,71 |
| Março..... | 7,39 | 7,33 | 7,33 | 7,20 | 7,13 | 7,08 | 7,03 | 7,12 | 7,13 | 7,31 | 7,19 | 7,14 | 6,85 | 6,92 |
| Abril..... | 7,89 | 7,78 | 7,66 | 7,56 | 7,37 | 7,30 | 7,32 | 7,48 | 7,45 | 7,49 | 7,45 | 7,40 | 7,41 | 7,51 |
| Mai..... | 9,62 | 9,52 | 9,49 | 9,33 | 9,22 | 9,26 | 9,36 | 9,51 | 9,38 | 9,34 | 8,95 | 9,05 | 9,12 | 8,98 |
| Junho..... | 11,21 | 11,09 | 10,99 | 10,78 | 10,80 | 10,94 | 11,04 | 10,96 | 10,92 | 10,98 | 10,89 | 11,09 | 11,40 | 11,16 |
| Julho..... | 13,93 | 14,32 | 13,74 | 14,16 | 13,59 | 14,09 | 13,87 | 14,45 | 13,93 | 14,41 | 13,86 | 14,20 | 13,53 | 13,97 |
| Agosto..... | 14,29 | 14,15 | 14,06 | 13,89 | 13,85 | 13,75 | 13,86 | 13,95 | 13,66 | 14,01 | 13,98 | 13,84 | 13,35 | 13,10 |
| Setembro..... | 14,28 | 14,19 | 14,03 | 13,79 | 13,72 | 13,61 | 13,88 | 14,23 | 14,20 | 14,32 | 14,16 | 13,98 | 13,58 | 13,55 |
| Outubro..... | 10,62 | 10,43 | 10,33 | 10,35 | 10,23 | 10,24 | 10,26 | 10,42 | 10,58 | 10,76 | 10,60 | 10,70 | 10,30 | 10,05 |
| Novembro..... | 8,82 | 8,72 | 8,68 | 8,62 | 8,54 | 8,53 | 8,49 | 8,61 | 8,79 | 9,02 | 9,14 | 9,24 | 9,34 | 9,24 |
| Dezembro..... | 8,64 | 8,58 | 8,66 | 8,60 | 8,52 | 8,50 | 8,45 | 8,40 | 8,60 | 8,69 | 8,72 | 8,80 | 8,90 | 8,86 |
| Anno..... | 9,91 | 9,85 | 9,75 | 9,69 | 9,57 | 9,58 | 9,59 | 9,72 | 9,67 | 9,86 | 9,76 | 9,81 | 9,61 | 9,61 |

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| 1911 | Medias | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | 1 ^h P. M. | 2 ^h |
| Janeiro..... | 83,98 | 83,21 | 83,79 | 84,44 | 85,74 | 84,79 | 84,83 | 85,00 | 77,34 | 75,43 | 70,42 | 66,87 | 60,10 | 57,89 |
| Fevereiro..... | 80,57 | 82,00 | 81,54 | 82,14 | 80,88 | 80,90 | 80,51 | 79,06 | 74,96 | 71,10 | 67,71 | 62,38 | 58,22 | 57,04 |
| Março..... | 87,50 | 88,67 | 89,82 | 88,98 | 88,94 | 88,73 | 87,50 | 86,03 | 80,64 | 77,15 | 71,71 | 68,89 | 62,31 | 61,98 |
| Abril..... | 85,78 | 85,71 | 83,79 | 85,67 | 84,48 | 84,19 | 81,15 | 77,99 | 71,29 | 67,23 | 63,30 | 59,23 | 58,50 | 58,78 |
| Mai..... | 89,04 | 89,53 | 90,47 | 89,56 | 88,93 | 88,13 | 85,72 | 82,34 | 74,45 | 68,77 | 64,35 | 60,11 | 59,54 | 57,46 |
| Junho..... | 88,23 | 88,26 | 89,25 | 88,85 | 88,76 | 88,43 | 85,32 | 85,13 | 72,33 | 69,46 | 64,96 | 63,73 | 61,45 | 60,54 |
| Julho..... | 86,86 | 86,49 | 87,10 | 87,69 | 86,85 | 85,14 | 82,72 | 78,62 | 72,20 | 66,45 | 61,68 | 57,28 | 53,08 | 51,55 |
| Agosto..... | 94,19 | 94,94 | 95,31 | 96,39 | 96,72 | 95,60 | 93,68 | 88,88 | 80,25 | 74,57 | 67,56 | 60,70 | 54,87 | 51,83 |
| Setembro..... | 90,81 | 90,80 | 91,87 | 92,06 | 92,33 | 91,56 | 90,08 | 86,56 | 78,61 | 72,85 | 65,57 | 61,28 | 57,17 | 55,03 |
| Outubro..... | 92,51 | 91,52 | 91,09 | 91,86 | 92,32 | 93,06 | 92,45 | 89,26 | 85,34 | 81,91 | 77,23 | 76,00 | 71,02 | 67,95 |
| Novembro..... | 93,40 | 93,50 | 94,16 | 94,18 | 92,68 | 92,98 | 93,22 | 92,51 | 89,49 | 86,06 | 83,18 | 80,67 | 79,90 | 77,76 |
| Dezembro..... | 93,27 | 92,96 | 93,11 | 93,26 | 93,92 | 94,02 | 93,42 | 91,43 | 90,39 | 86,65 | 82,80 | 81,07 | 80,58 | 79,19 |
| Anno..... | 88,84 | 88,96 | 89,27 | 89,59 | 89,38 | 88,96 | 87,55 | 85,23 | 78,94 | 74,80 | 70,04 | 66,52 | 63,06 | 61,44 |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| Medias | | | | | | | | | | | | | | 1911 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|----------------|-----------|
| 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | Media | Maxima media | Minima media | Variacão media | |
| 5,70 | 5,58 | 5,64 | 5,80 | 5,73 | 5,81 | 5,69 | 5,75 | 5,66 | 5,49 | 5,54 | 6,49 | 4,89 | 1,92 | Janeiro |
| 6,97 | 6,87 | 7,04 | 7,15 | 7,12 | 7,22 | 7,14 | 7,12 | 7,07 | 6,92 | 6,75 | 7,79 | 5,89 | 1,98 | Fevereiro |
| 7,13 | 6,92 | 7,08 | 7,29 | 7,31 | 7,38 | 7,47 | 7,47 | 7,40 | 7,46 | 7,21 | 8,47 | 5,98 | 2,48 | Março |
| 7,59 | 7,38 | 7,44 | 7,57 | 7,15 | 7,84 | 7,86 | 7,98 | 8,07 | 7,97 | 7,60 | 8,87 | 6,29 | 2,58 | Abril |
| 9,46 | 9,31 | 9,43 | 9,42 | 9,29 | 9,67 | 9,76 | 9,98 | 9,69 | 9,74 | 9,41 | 10,70 | 8,14 | 2,56 | Maió |
| 11,32 | 11,04 | 11,02 | 11,07 | 11,19 | 11,38 | 11,38 | 11,50 | 11,45 | 11,29 | 11,04 | 12,85 | 9,35 | 3,51 | Junho |
| 13,79 | 13,99 | 13,52 | 13,89 | 13,54 | 14,34 | 13,75 | 14,60 | 14,11 | 14,51 | 13,79 | 15,52 | 12,02 | 3,50 | Julho |
| 13,24 | 12,83 | 12,98 | 13,35 | 13,67 | 13,87 | 14,02 | 14,47 | 14,53 | 14,42 | 13,80 | 15,23 | 12,08 | 3,15 | Agosto |
| 14,04 | 14,09 | 13,82 | 14,19 | 14,39 | 14,71 | 14,55 | 14,72 | 14,55 | 14,33 | 14,12 | 15,89 | 12,36 | 3,53 | Setembro |
| 10,52 | 10,28 | 10,62 | 10,68 | 10,79 | 10,81 | 10,57 | 10,68 | 10,63 | 10,56 | 10,50 | 11,78 | 9,21 | 2,57 | Outubro |
| 9,30 | 9,25 | 9,26 | 9,35 | 9,38 | 9,33 | 9,15 | 8,99 | 8,91 | 8,86 | 8,99 | 10,29 | 7,87 | 2,42 | Novembro |
| 9,03 | 9,04 | 9,14 | 9,11 | 8,93 | 8,85 | 8,68 | 8,62 | 8,58 | 8,60 | 8,69 | 9,84 | 7,55 | 2,29 | Dezembro |
| 9,84 | 9,71 | 9,75 | 9,90 | 9,87 | 10,10 | 10,00 | 10,07 | 10,02 | 10,01 | 9,79 | 11,14 | 8,47 | 2,71 | Anno |

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| Medias | | | | | | | | | | | | | | 1911 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|----------------|-----------|
| 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | Media | Maxima media | Minima media | Variacão media | |
| 62,26 | 62,13 | 66,23 | 72,63 | 74,48 | 78,35 | 79,88 | 82,86 | 83,68 | 81,29 | 75,50 | 91,98 | 56,12 | 35,86 | Janeiro |
| 58,25 | 58,08 | 62,49 | 68,79 | 72,13 | 75,78 | 76,94 | 78,07 | 79,87 | 79,67 | 72,87 | 87,54 | 53,46 | 34,07 | Fevereiro |
| 63,10 | 62,69 | 66,71 | 72,49 | 76,35 | 80,22 | 83,33 | 84,95 | 85,79 | 87,93 | 78,93 | 96,73 | 56,30 | 40,44 | Março |
| 59,28 | 58,55 | 60,68 | 66,69 | 72,79 | 72,49 | 78,04 | 82,36 | 85,34 | 86,04 | 73,92 | 94,00 | 52,59 | 41,41 | Abril |
| 59,76 | 60,62 | 64,74 | 68,00 | 74,45 | 79,29 | 81,80 | 86,65 | 88,43 | 87,79 | 76,42 | 96,35 | 53,13 | 43,22 | Maió |
| 62,79 | 61,65 | 63,82 | 67,95 | 72,84 | 79,93 | 81,51 | 85,40 | 86,92 | 87,50 | 76,58 | 94,42 | 55,19 | 39,23 | Junho |
| 52,20 | 52,64 | 55,65 | 59,07 | 65,20 | 71,68 | 73,96 | 79,53 | 81,84 | 84,35 | 71,97 | 92,16 | 47,69 | 44,47 | Julho |
| 53,24 | 52,51 | 56,18 | 64,49 | 72,56 | 78,80 | 83,46 | 88,97 | 91,64 | 92,87 | 78,34 | 98,31 | 49,25 | 49,05 | Agosto |
| 59,09 | 61,44 | 63,78 | 67,59 | 77,39 | 82,61 | 83,82 | 88,17 | 89,53 | 89,84 | 78,46 | 96,05 | 52,55 | 43,50 | Setembro |
| 71,54 | 71,94 | 78,73 | 82,10 | 86,04 | 88,24 | 87,11 | 90,15 | 90,68 | 91,15 | 81,64 | 97,94 | 65,31 | 32,63 | Outubro |
| 78,74 | 79,68 | 83,51 | 87,01 | 89,89 | 91,24 | 91,56 | 92,63 | 92,68 | 92,94 | 88,47 | 99,27 | 72,55 | 26,72 | Novembro |
| 81,37 | 83,10 | 86,53 | 89,63 | 89,10 | 90,44 | 86,54 | 90,21 | 90,74 | 91,44 | 88,97 | 98,12 | 73,88 | 24,24 | Dezembro |
| 63,47 | 63,75 | 67,42 | 72,20 | 76,93 | 80,75 | 82,33 | 85,83 | 87,26 | 87,76 | 78,75 | 95,24 | 57,33 | 37,90 | Anno |

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h_a = 13 m.

| 1911 | Medias | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | 1 ^h A. M. | 2 ^h | 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | 1 ^h P. M. | 2 ^h |
| Janeiro..... | 9,2 | 9,4 | 9,7 | 10,5 | 9,1 | 10,1 | 10,0 | 9,7 | 8,1 | 9,0 | 11,2 | 12,5 | 13,6 | 13,5 |
| Fevereiro..... | 11,4 | 12,3 | 13,1 | 11,3 | 10,6 | 10,7 | 11,8 | 11,6 | 10,7 | 10,9 | 13,5 | 11,6 | 12,8 | 14,1 |
| Março..... | 14,1 | 15,1 | 14,7 | 15,8 | 15,1 | 15,1 | 16,1 | 17,0 | 17,6 | 18,5 | 19,7 | 19,8 | 20,5 | 22,9 |
| Abril..... | 10,2 | 10,8 | 10,4 | 11,0 | 10,6 | 11,5 | 11,0 | 11,7 | 12,7 | 13,5 | 13,8 | 16,3 | 18,5 | 18,8 |
| Maió..... | 8,0 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,3 | 8,4 | 9,2 | 10,1 | 11,2 | 14,0 | 15,0 | 16,6 | 19,7 |
| Junho..... | 5,7 | 6,8 | 9,6 | 8,9 | 9,0 | 8,2 | 9,3 | 12,5 | 13,8 | 12,5 | 14,3 | 15,8 | 18,5 | 19,9 |
| Julho..... | 5,0 | 4,9 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 4,1 | 4,1 | 5,2 | 6,1 | 6,5 | 9,1 | 10,6 | 13,0 | 16,0 |
| Agosto..... | 4,7 | 4,7 | 4,1 | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 3,5 | 5,3 | 7,3 | 9,2 | 11,6 | 14,2 | 16,2 | 21,2 |
| Setembro..... | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 4,8 | 4,6 | 5,6 | 6,5 | 6,9 | 7,5 | 8,8 | 10,2 | 11,7 | 14,2 | 15,9 |
| Outubro..... | 10,7 | 11,8 | 12,7 | 13,8 | 12,0 | 12,9 | 12,8 | 13,3 | 14,6 | 14,0 | 14,4 | 16,3 | 16,6 | 18,0 |
| Novembro..... | 8,7 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,7 | 7,6 | 9,6 | 10,2 | 10,4 | 11,3 | 13,0 | 11,1 | 13,6 | 15,3 |
| Dezembro..... | 12,8 | 13,5 | 13,7 | 15,4 | 14,9 | 13,4 | 13,2 | 14,8 | 15,9 | 15,7 | 16,7 | 17,1 | 20,7 | 19,9 |
| Anno..... | 8,7 | 9,0 | 9,1 | 9,6 | 9,0 | 9,2 | 9,7 | 10,6 | 11,2 | 11,7 | 13,4 | 14,3 | 16,2 | 17,9 |

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

| 1911 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | Variaveis | Calmas | Chuva em mill |
|--------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----------|--------|------------------|
| Janeiro... | 17 | 4 | 29 | 14 | 41 | 16 | 68 | 18 | 20 | 1 | 3 | 1 | 6 | 7 | 70 | 22 | 31 | 4 | 44,1 |
| Fevereiro... | 17 | 2 | 14 | 10 | 35 | 52 | 37 | 6 | 11 | 2 | 9 | 1 | 5 | 11 | 86 | 12 | 22 | 4 | 6,5 |
| Março.... | 13 | 1 | 8 | 13 | 20 | 2 | 18 | 38 | 47 | 4 | 12 | 8 | 7 | 17 | 98 | 36 | 20 | 10 | 116,3 |
| Abril..... | 13 | — | 2 | 17 | 34 | 18 | 31 | 11 | 15 | 5 | 3 | 4 | 14 | 43 | 112 | 14 | 19 | 5 | 80,3 |
| Maió..... | 1 | 3 | 3 | 7 | 6 | 5 | 10 | 21 | 5 | 3 | 4 | 6 | 23 | 37 | 54 | 43 | 13 | 18 | 80,4 |
| Junho... | 6 | 2 | 2 | 6 | 15 | 9 | 19 | 14 | 13 | 3 | 20 | 9 | 60 | 25 | 120 | 16 | 7 | 14 | 68,2 |
| Julho..... | 25 | 2 | 3 | — | 6 | 9 | 14 | 4 | 13 | 1 | 3 | 2 | 12 | 97 | 113 | 40 | 6 | 22 | 7,8 |
| Agosto... | 16 | — | 1 | — | — | — | 1 | 5 | 10 | 1 | 7 | 1 | 4 | 58 | 184 | 52 | 4 | 28 | 19,9 |
| Setembro. | 5 | 5 | 1 | — | 2 | 4 | 22 | 20 | 31 | 13 | 3 | 12 | 5 | 52 | 112 | 43 | 7 | 23 | 80,3 |
| Outubro.. | 5 | 0 | 1 | 6 | 9 | 14 | 30 | 106 | 29 | 16 | 5 | 9 | 16 | 26 | 54 | 23 | 11 | 12 | 203,2 |
| Novembro. | 6 | 2 | — | 5 | 6 | 14 | 43 | 63 | 30 | 9 | 5 | 9 | 5 | 23 | 45 | 34 | 7 | 30 | 123,2 |
| Dezembro. | 1 | 1 | — | — | 3 | 4 | 51 | 129 | 47 | 23 | 7 | 6 | 11 | 31 | 14 | 19 | 15 | 10 | 200,8 |
| Anno..... | 125 | 22 | 64 | 78 | 177 | 147 | 344 | 435 | 271 | 81 | 81 | 68 | 168 | 427 | 4062 | 354 | 162 | 180 | 1031,0 |

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

h_a = 13 m.

| Medias | | | | | | | | | | | Maxima absoluta | Data | 1911 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|---------|-----------|
| 3 ^h | 4 ^h | 5 ^h | 6 ^h | 7 ^h | 8 ^h | 9 ^h | 10 ^h | 11 ^h | 12 ^h | Media | | | |
| 13,8 | 14,0 | 13,5 | 14,1 | 12,3 | 9,5 | 8,0 | 9,7 | 10,7 | 10,0 | 10,8 | 55 | 12 | Janeiro |
| 14,6 | 16,3 | 17,1 | 16,1 | 14,6 | 11,4 | 10,7 | 9,9 | 10,5 | 10,4 | 12,4 | 82 | 2 | Fevereiro |
| 24,0 | 25,9 | 23,7 | 20,7 | 18,6 | 16,7 | 13,9 | 12,5 | 13,2 | 13,2 | 17,7 | 55 | 7 | Março |
| 21,3 | 22,8 | 22,5 | 21,1 | 18,3 | 15,0 | 12,6 | 12,1 | 10,8 | 10,6 | 14,5 | 58 | 4 | Abril |
| 23,9 | 21,5 | 23,6 | 22,1 | 17,3 | 12,3 | 9,3 | 7,4 | 7,2 | 7,5 | 12,8 | 58 | 7 | Maio |
| 26,6 | 23,6 | 21,5 | 21,4 | 18,3 | 14,9 | 9,6 | 7,3 | 6,5 | 5,9 | 13,1 | 54 | 24 | Junho |
| 19,5 | 21,7 | 20,6 | 18,2 | 15,9 | 11,0 | 7,3 | 4,9 | 4,2 | 4,1 | 9,3 | 32 | 31 | Julho |
| 24,3 | 24,7 | 23,1 | 21,1 | 16,3 | 11,4 | 8,9 | 7,3 | 5,3 | 5,1 | 10,9 | 33 | 4 | Agosto |
| 17,5 | 18,8 | 16,7 | 13,5 | 9,4 | 5,4 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 3,9 | 8,5 | 42 | 21 | Setembro |
| 16,8 | 16,7 | 15,7 | 12,3 | 11,1 | 10,3 | 10,5 | 10,5 | 10,8 | 10,2 | 13,2 | 65 | 2 | Outubro |
| 14,5 | 14,5 | 13,7 | 12,8 | 11,5 | 11,6 | 11,5 | 10,3 | 11,6 | 9,8 | 11,0 | 60 | 25 | Novembro |
| 19,3 | 15,8 | 15,8 | 13,9 | 13,2 | 12,9 | 12,8 | 13,3 | 12,3 | 13,2 | 15,0 | 115 | 12 | Dezembro |
| 19,7 | 19,9 | 18,9 | 18,9 | 14,7 | 11,9 | 9,9 | 9,0 | 8,9 | 8,6 | 12,4 | 115 | 12 Dez. | Anno |

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

| 1911 | Na relva | | | | | | Ao sol | | No espelho | |
|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|----------|-----------------|-----------|
| | Maxima media | Minima media | Maxima absoluta | Data | Minima absoluta | Data | Maxima absoluta | Data | Minima absoluta | Data |
| Janeiro | 19,66 | -2,81 | 22,8 | 20 | -6,3 | 2 | 40,6 | 7 | -5,6 | 2 |
| Fevereiro | 23,88 | 1,17 | 30,3 | 28 | -4,2 | 6 | 47,8 | 24 | -1,8 | 6 |
| Março | 25,84 | 2,46 | 31,5 | 30 | -2,6 | 15 | 47,9 | 30 | -2,6 | 15 |
| Abril | 30,15 | 4,01 | 38,0 | 21 | -4,6 | 8 | 52,4 | 26 | -4,5 | 8 |
| Maio | 34,98 | 7,76 | 47,2 | 24 | 1,4 | 1 | 57,2 | 24 | 2,4 | 1 |
| Junho | 35,66 | 10,40 | 43,6 | 29 | 4,9 | 26 | 62,3 | 29 | 5,0 | 26 |
| Julho | 40,64 | 15,61 | 45,0 | 5 | 11,0 | 30 | 61,0 | 11 | 10,4 | 3 |
| Agosto | 41,10 | 14,55 | 48,8 | 26 | 10,6 | 21 | 58,5 | 31 | 9,7 | 26 |
| Setembro | 35,25 | 14,50 | 46,9 | 1 | 9,5 | 22 | 62,2 | 1 | 9,0 | 22 |
| Outubro | 25,60 | 8,42 | 31,2 | 1 e 12 | 2,9 | 29 | 51,4 | 26 | 3,0 | 3 |
| Novembro | 22,11 | 5,25 | 30,2 | 3 | -1,2 | 10 | 47,0 | 4 | -0,1 | 10 |
| Dezembro | 20,16 | 5,02 | 24,3 | 15 | -1,5 | 6 | 44,8 | 14 | 0,6 | 6 |
| Anno | 29,58 | 7,19 | 48,8 | 26 Agosto | -6,3 | 2 Janeiro | 62,3 | 29 Junho | -5,6 | 2 Janeiro |

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

| 1911 | Quantidade de chuva em millímetros | | | | Evaporação em milímetros | Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------------------|--|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | Udographo (a) | | Udometro (b) | | | Total | 9 horas a. m. | Meio dia | 3 horas p. m. | 6 horas p. m. | 9 horas p. m. | Media |
| | Total | Maxima em 1 hora | Total | Maxima em 24 horas | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 44,1 | 4,5 | 42,2 | 20,6 | 76,4 | 3,4 | 3,6 | 3,5 | 3,1 | 2,6 | 3,2 | |
| Fevereiro..... | 6,5 | 2,9 | 7,9 | 4,7 | 94,4 | 5,8 | 4,9 | 5,1 | 4,4 | 4,7 | 5,0 | |
| Março..... | 116,3 | 6,0 | 113,9 | 20,4 | 118,1 | 6,3 | 6,5 | 6,4 | 5,8 | 5,3 | 6,1 | |
| Abril..... | 80,3 | 4,5 | 83,2 | 24,0 | 150,4 | 6,0 | 7,0 | 7,8 | 6,5 | 6,0 | 6,7 | |
| Maió..... | 80,4 | 12,5 | 79,8 | 29,4 | 179,0 | 5,4 | 6,3 | 6,3 | 5,2 | 5,2 | 5,7 | |
| Junho..... | 68,2 | 5,2 | 68,8 | 19,3 | 164,3 | 7,2 | 7,0 | 6,3 | 6,2 | 6,0 | 6,5 | |
| Julho..... | 7,8 | 2,8 | 6,4 | 2,8 | 262,7 | 5,2 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3,0 | 4,3 | |
| Agosto..... | 19,9 | 2,3 | 21,1 | 8,6 | 236,1 | 4,6 | 2,5 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | |
| Setembro..... | 80,3 | 14,8 | 80,3 | 21,9 | 189,2 | 5,1 | 4,7 | 5,2 | 4,9 | 4,2 | 4,8 | |
| Outubro..... | 203,2 | 8,2 | 200,8 | 31,4 | 97,5 | 6,9 | 7,6 | 7,2 | 6,0 | 5,8 | 6,7 | |
| Novembro..... | 123,2 | 5,9 | 125,4 | 22,0 | 52,5 | 7,1 | 8,2 | 8,0 | 7,0 | 6,6 | 7,4 | |
| Dezembro..... | 200,8 | 9,5 | 200,5 | 42,5 | 52,9 | 7,5 | 8,1 | 8,1 | 6,9 | 6,7 | 7,5 | |
| Anno..... | 1031,0 | 14,8 | 1030,3 | 42,5 | 1673,5 | 5,8 | 6,0 | 5,8 | 5,2 | 4,9 | 5,5 | |

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1911 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. |
|----------------|----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| Janeiro..... | — | — | — | — | — | — | 755,03 | — | — | — | — | — | — | — | 751,98 | — |
| Fevereiro..... | — | — | — | — | — | 753,56 | — | — | — | — | — | — | — | — | 57,80 | — |
| Março..... | — | — | — | — | — | — | — | 740,57 | 740,60 | — | — | — | — | — | 51,99 | — |
| Abril..... | — | — | — | 743,26 | 739,24 | — | 42,53 | — | — | — | — | — | — | 752,32 | 53,01 | — |
| Maió..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 46,24 | 50,92 | — |
| Junho..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 748,85 | — | 750,91 | 51,92 | 52,77 | — |
| Julho..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 48,97 | 49,45 | — |
| Agosto..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 50,44 | — |
| Setembro..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 53,27 | 753,16 |
| Outubro..... | — | — | — | — | — | — | 42,92 | 49,28 | — | — | — | — | — | — | 49,02 | 59,29 |
| Novembro..... | — | — | — | — | — | — | 50,69 | — | — | — | — | — | — | — | — | 55,72 |
| Dezembro..... | — | — | — | — | — | — | — | 53,66 | 57,06 | — | — | — | — | — | — | 58,29 |
| Anno..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

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

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1911 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. |
|----------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Janeiro..... | — | — | — | — | — | — | 10,5 | — | — | — | — | — | — | — | 14,9 | — |
| Fevereiro..... | — | — | — | — | — | 28,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,8 | — |
| Março..... | — | — | — | — | — | — | — | 18,8 | 33,2 | — | — | — | — | — | 23,3 | — |
| Abril..... | — | — | — | 37,2 | 34,9 | — | 8,6 | — | — | — | — | — | — | 14,4 | 14,2 | — |
| Maió..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,4 | 13,5 | — |
| Junho..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,3 | — | 8,9 | 12,5 | 16,2 | — |
| Julho..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,6 | 8,8 | — |
| Agosto..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,0 | — |
| Setembro..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,7 | 8,8 |
| Outubro..... | — | — | — | — | — | — | 18,9 | 16,7 | — | — | — | — | — | — | 9,3 | 6,5 |
| Novembro..... | — | — | — | — | — | — | 7,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,0 |
| Dezembro..... | — | — | — | — | — | — | — | 25,8 | 5,9 | — | — | — | — | — | — | 5,9 |
| Anno..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

| 1911 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. |
|----------------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Janeiro..... | — | — | — | — | — | — | 4,9 | 8,4 | 12,7 | — | — | — | — | 1,8 | 3,1 | — |
| Fevereiro..... | — | — | — | — | — | — | 0,2 | — | 1,0 | — | 0,5 | — | — | — | — | — |
| Março..... | — | — | — | — | 0,1 | — | 5,2 | 41,3 | 30,5 | 0,2 | 3,2 | 3,3 | 0,4 | 10,2 | 2,7 | — |
| Abril..... | — | — | — | 3,9 | 7,3 | 17,6 | — | — | 3,5 | 1,8 | 1,8 | 0,5 | 4,1 | 17,1 | 22,6 | — |
| Maió..... | 0,5 | — | — | — | — | — | — | 25,3 | 0,6 | 6,5 | 5,1 | 2,2 | 3,6 | 26,1 | 9,7 | — |
| Junho..... | 0,3 | — | — | — | 0,1 | 6,4 | 0,4 | 15,4 | 17,8 | 2,9 | 11,3 | 3,2 | 1,5 | 1,0 | 5,6 | 1,8 |
| Julho..... | — | 2,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4,9 | 0,5 | — |
| Agosto..... | — | — | — | — | — | — | — | 0,9 | 8,6 | 1,8 | — | — | — | 5,1 | — | 3,3 |
| Setembro..... | 0,2 | — | 0,2 | — | 0,3 | — | 0,7 | 1,0 | 9,5 | 3,4 | 10,2 | 0,8 | 5,3 | 25,1 | 17,5 | 6,0 |
| Outubro..... | 1,5 | 7,0 | — | 11,7 | 0,4 | 7,6 | 4,0 | 32,1 | 29,0 | 14,8 | 5,3 | 12,2 | 13,9 | 32,4 | 25,8 | 5,5 |
| Novembro..... | — | — | — | — | — | 0,5 | 41,6 | 6,6 | 10,4 | 6,5 | 5,5 | 20,9 | 2,2 | 16,1 | 9,8 | 2,3 |
| Dezembro..... | — | — | — | — | — | — | 19,0 | 41,2 | 30,1 | 29,2 | 8,9 | 13,0 | 21,0 | 25,7 | 12,0 | — |
| Anno..... | 2,5 | 9,4 | 0,2 | 15,6 | 8,2 | 32,1 | 76,0 | 172,2 | 153,7 | 67,1 | 51,8 | 56,2 | 32,0 | 165,5 | 109,3 | 18,9 |

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

| 1911 | A. M. | | | | | | P. M. | | | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | 0 ^h às 2 ^h | 2 ^h às 4 ^h | 4 ^h às 6 ^h | 6 ^h às 8 ^h | 8 ^h às 10 ^h | 10 ^h às 12 ^h | 12 ^h às 2 ^h | 2 ^h às 4 ^h | 4 ^h às 6 ^h | 6 ^h às 8 ^h | 8 ^h às 10 ^h | 10 ^h às 12 ^h |
| Janeiro..... | 4,4 | 5,4 | 4,3 | 11,1 | 4,4 | 5,0 | 0,2 | 2,9 | 3,4 | 2,1 | 3,7 | 3,5 |
| Fevereiro..... | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Março..... | 9,6 | 4,1 | 6,3 | 7,0 | 16,9 | 21,6 | 8,6 | 9,1 | 7,1 | 5,9 | 7,7 | 12,4 |
| Abril..... | 4,4 | 3,0 | 5,2 | 3,1 | 0,6 | 4,4 | 9,0 | 11,5 | 11,3 | 10,2 | 8,6 | 12,0 |
| Maió..... | 12,8 | 2,1 | 23,0 | 8,5 | 2,4 | 1,2 | 4,9 | 6,1 | 4,7 | 7,0 | 1,6 | 6,1 |
| Junho..... | 2,4 | 7,8 | 2,6 | 5,8 | 5,9 | 3,6 | 3,1 | 10,5 | 13,0 | 7,6 | 3,6 | 1,8 |
| Julho..... | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Agosto..... | 0,5 | 0,4 | 0,0 | 1,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 |
| Setembro..... | 15,4 | 6,1 | 4,2 | 2,6 | 12,0 | 5,5 | 1,3 | 16,7 | 6,2 | 4,4 | 5,6 | 0,5 |
| Outubro..... | 24,8 | 13,9 | 22,3 | 22,2 | 15,0 | 32,1 | 22,9 | 9,9 | 7,1 | 16,1 | 6,6 | 10,3 |
| Novembro..... | 13,1 | 14,4 | 7,4 | 8,8 | 10,0 | 12,6 | 4,2 | 8,0 | 11,3 | 17,7 | 8,6 | 6,3 |
| Dezembro..... | 22,3 | 19,7 | 22,0 | 10,7 | 21,7 | 13,5 | 12,9 | 23,8 | 22,9 | 9,5 | 8,9 | 12,2 |
| Anno..... | 103,6 | 76,9 | 94,6 | 81,3 | 92,5 | 100,7 | 67,1 | 98,7 | 96,9 | 80,5 | 54,9 | 67,7 |

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

| 1911 | A. M. | | | | | | P. M. | | | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | 0 ^h às 2 ^h | 2 ^h às 4 ^h | 4 ^h às 6 ^h | 6 ^h às 8 ^h | 8 ^h às 10 ^h | 10 ^h às 12 ^h | 12 ^h às 2 ^h | 2 ^h às 4 ^h | 4 ^h às 6 ^h | 6 ^h às 8 ^h | 8 ^h às 10 ^h | 10 ^h às 12 ^h |
| Janeiro..... | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Fevereiro..... | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Março..... | 8 | 6 | 8 | 7 | 7 | 9 | 6 | 7 | 6 | 4 | 6 | 7 |
| Abril..... | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 6 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 |
| Maió..... | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| Junho..... | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Julho..... | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Agosto..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Setembro..... | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 |
| Outubro..... | 8 | 7 | 8 | 7 | 10 | 8 | 6 | 9 | 9 | 9 | 7 | 10 |
| Novembro..... | 7 | 6 | 5 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 7 | 8 | 6 |
| Dezembro..... | 9 | 8 | 10 | 8 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 7 | 8 |
| Anno..... | 49 | 41 | 49 | 50 | 48 | 46 | 41 | 49 | 50 | 47 | 44 | 48 |

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

| Anno | A. M. | | | | | | P. M. | | | | | |
|------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | 0 ^h às 2 ^h | 2 ^h às 4 ^h | 4 ^h às 6 ^h | 6 ^h às 8 ^h | 8 ^h às 10 ^h | 10 ^h às 12 ^h | 12 ^h às 2 ^h | 2 ^h às 4 ^h | 4 ^h às 6 ^h | 6 ^h às 8 ^h | 8 ^h às 10 ^h | 10 ^h às 12 ^h |
| | 2,11 | 1,87 | 1,93 | 1,63 | 1,93 | 2,19 | 1,64 | 2,01 | 1,94 | 1,71 | 1,25 | 1,41 |

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

| Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maió | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| 1,38 | 1,07 | 1,43 | 2,01 | 1,75 | 1,65 | 1,30 | — | 2,06 | 2,07 | 1,57 | 2,41 |

PHENOMENOS ACCIDENTAES

| 1911 | Numero de dias em que houve | | | | | | | | | | | | Numero de dias | | | |
|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|----------|---------|----------------|--------------------|------|---------|------------------------|-------------|-------------------|----------------|--------|-----------|----------|
| | Chuva ou chuvisco | Chuva inferior | | Nevoeiro | Orvalho | Geadas ou gelo | Saraiva ou granizo | Neve | Trovões | Relampagos sem trovões | Vento forte | Vento muito forte | Vento violento | claros | de nuvens | cobertos |
| | | a 4 milímetros | a 1/4 de millimet. | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 6 | — | — | 2 | — | 22 | 1 | — | — | 1 | 3 | — | — | 14 | 14 | 3 |
| Fevereiro..... | 4 | 2 | 1 | 5 | 2 | 6 | — | — | 1 | — | 2 | — | 2 | 10 | 10 | 8 |
| Março..... | 18 | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | — | 1 | 2 | 9 | — | — | 5 | 16 | 10 |
| Abril..... | 13 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | 2 | 19 | 9 |
| Maió..... | 14 | 6 | 2 | 7 | 1 | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | 3 | 17 | 11 |
| Junho..... | 14 | 7 | — | 4 | 1 | — | — | — | 1 | 2 | 2 | — | — | 4 | 16 | 10 |
| Julho..... | 5 | 1 | — | 8 | 5 | — | — | — | 6 | 1 | — | — | — | 8 | 19 | 4 |
| Agosto..... | 2 | — | — | 12 | 4 | — | — | — | 1 | 2 | — | — | — | 11 | 19 | 1 |
| Setembro..... | 10 | 2 | — | 6 | 4 | — | — | — | 2 | — | 1 | — | — | 5 | 20 | 5 |
| Outubro..... | 22 | 4 | — | 3 | 3 | — | 1 | — | 2 | — | 4 | 1 | — | 2 | 17 | 12 |
| Novembro..... | 18 | 7 | 4 | 6 | 5 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 3 | 1 | — | 1 | 16 | 13 |
| Dezembro..... | 18 | 4 | 2 | 6 | 4 | — | 2 | — | 2 | — | 4 | 1 | 1 | 1 | 18 | 12 |
| Anno..... | 144 | 41 | 12 | 63 | 34 | 34 | 7 | 1 | 17 | 11 | 32 | 5 | 3 | 66 | 201 | 98 |

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

| 1911 | 5 ^h ás 6 ^h A. M. | 6 ás 7 | 7 ás 8 | 8 ás 9 | 9 ás 10 | 10 ás 11 | 11 ás 12 | 12 ^h á 1 ^h P. M. | 1 ás 2 | 2 ás 3 | 3 ás 4 | 4 ás 5 | 5 ás 6 | 6 ás 7 | Total |
|----------------|---|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| Janeiro..... | h m 0 0 | h m 0 0 | h m 2 45 | h m 24 21 | h m 24 40 | h m 23 6 | h m 25 10 | h m 23 13 | h m 23 16 | h m 22 9 | h m 21 8 | h m 2 0 | h m 0 0 | h m 0 0 | h m 191 48 |
| Fevereiro..... | 0 0 | 0 0 | 8 30 | 16 38 | 17 21 | 18 0 | 20 28 | 21 6 | 20 24 | 20 30 | 17 28 | 10 33 | 0 0 | 0 0 | 170 58 |
| Março..... | 0 0 | 0 56 | 12 37 | 15 49 | 16 35 | 15 41 | 13 36 | 15 17 | 16 1 | 18 48 | 18 48 | 15 25 | 3 43 | 0 0 | 163 16 |
| Abril..... | 0 0 | 12 21 | 15 41 | 18 54 | 19 30 | 19 5 | 18 46 | 17 55 | 16 4 | 16 22 | 15 6 | 16 11 | 11 13 | 0 45 | 197 53 |
| Maió..... | 3 26 | 12 47 | 16 42 | 18 12 | 20 8 | 20 36 | 19 56 | 17 35 | 20 52 | 20 50 | 21 26 | 18 47 | 17 9 | 4 45 | 233 11 |
| Junho..... | 5 36 | 13 40 | 17 15 | 16 18 | 15 19 | 15 28 | 14 35 | 15 10 | 18 55 | 20 39 | 21 8 | 19 35 | 17 31 | 5 28 | 216 37 |
| Julho..... | 5 30 | 13 41 | 14 55 | 19 14 | 19 11 | 21 22 | 22 34 | 24 39 | 24 51 | 25 47 | 26 45 | 24 33 | 22 1 | 8 45 | 273 48 |
| Agosto..... | 1 15 | 9 36 | 14 35 | 20 32 | 24 25 | 24 51 | 26 3 | 28 7 | 29 2 | 29 9 | 29 7 | 28 20 | 26 12 | 5 15 | 296 29 |
| Setembro..... | 0 0 | 7 4 | 13 55 | 20 57 | 24 2 | 24 12 | 22 8 | 22 32 | 23 27 | 20 34 | 21 22 | 21 10 | 8 11 | 0 0 | 229 34 |
| Outubro..... | 0 0 | 2 30 | 15 53 | 16 9 | 16 16 | 15 29 | 10 53 | 14 4 | 18 41 | 18 47 | 15 56 | 12 23 | 1 15 | 0 0 | 156 16 |
| Novembro..... | 0 0 | 0 0 | 2 48 | 11 0 | 16 11 | 17 25 | 16 32 | 13 19 | 13 34 | 13 15 | 11 18 | 3 30 | 0 0 | 0 0 | 118 52 |
| Dezembro..... | 0 0 | 0 0 | 0 15 | 7 29 | 13 1 | 15 48 | 12 12 | 11 3 | 11 25 | 10 51 | 7 44 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 89 48 |
| Anno..... | 15 47 | 72 35 | 135 51 | 205 33 | 226 39 | 231 3 | 222 53 | 224 0 | 236 32 | 237 41 | 227 16 | 172 27 | 107 15 | 24 58 | 2338 30 |

ANEXO A BURELHO DE AGRICULTORES DO BRASIL

Quantidade de sementes

Quantidade de sementes em toneladas

| Estado | 1911 | 1912 | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Alagoas | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 |
| Amazonas | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Bahia | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 | 65 |
| Brasília | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Ceará | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 |
| Distrito Federal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Goias | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 |
| Maranhão | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Mat. G. do N. do P. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Minas G. | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 | 65 | 68 |
| Pernambuco | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 |
| Piauí | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 |
| Rio de Janeiro | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 | 65 | 68 | 70 |
| Rio Grande do Sul | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Sergipe | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 |
| Tocantins | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Total | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |

BALANÇO DO SOI

Exercício de 1930

| Estado | 1911 | 1912 | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | 1930 | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Alagoas | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 |
| Amazonas | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Bahia | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 | 65 |
| Brasília | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Ceará | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 |
| Distrito Federal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Goias | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 |
| Maranhão | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Mat. G. do N. do P. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Minas G. | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 | 65 | 68 |
| Pernambuco | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 |
| Piauí | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 |
| Rio de Janeiro | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 | 58 | 60 | 62 | 65 | 68 | 70 |
| Rio Grande do Sul | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Sergipe | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 52 | 55 |
| Tocantins | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Total | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |

MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

| 1911 | Janeiro | | | Fevereiro | | | Março | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------------|----------|-------------------|----------------------------|----------|
| | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação |
| Dia do mez | o / ' " | o / ' " | ' " | o / ' " | o / ' " | ' " | o / ' " | o / ' " | ' " |
| 1 | 16 29 5 | 16 31 12 | 2 7 | 16 29 43 | 16 32 12 | 2 29 | 16 30 32 | 16 31 2 | 0 30 |
| 2 | (*) 29 25 | 32 27 | 3 2 | 29 29 | 31 7 | 4 38 | 28 10 | 30 32 | 2 22 |
| 3 | 29 59 | (*) 30 42 | 0 43 | 28 49 | 30 47 | 1 58 | 29 24 | 33 42 | 4 18 |
| 4 | 29 12 | 33 12 | 4 0 | 29 43 | 31 52 | 2 9 | 27 36 | 33 12 | 5 36 |
| 5 | 29 46 | (*) 32 12 | 2 26 | 28 35 | 33 12 | 4 37 | 29 24 | 34 12 | 4 48 |
| 6 | 29 32 | (*) 33 42 | 4 10 | 28 42 | 31 32 | 2 50 | 28 16 | 32 42 | 4 26 |
| 7 | 29 59 | 31 32 | 1 33 | 30 51 | 31 52 | 1 1 | 27 22 | 34 12 | 6 50 |
| 8 | 29 59 | 32 52 | 2 53 | 28 42 | 30 32 | 1 50 | 29 24 | 31 37 | 2 13 |
| 9 | 30 40 | 32 42 | 2 2 | 29 22 | 31 2 | 1 40 | 27 42 | 33 12 | 5 30 |
| 10 | 29 59 | 33 32 | 3 33 | 28 28 | 32 2 | 3 34 | 26 21 | 31 32 | 5 11 |
| 11 | 29 59 | 32 47 | 2 48 | 28 35 | 31 52 | 3 17 | 26 1 | 31 2 | 5 1 |
| 12 | 29 39 | 32 2 | 2 23 | 28 21 | 32 2 | 3 41 | 27 9 | 32 2 | 4 53 |
| 13 | 30 40 | 33 2 | 2 22 | 29 29 | 31 52 | 2 23 | 27 9 | 31 2 | 3 53 |
| 14 | 29 52 | 32 12 | 2 20 | 28 35 | 29 32 | 0 57 | 27 42 | 32 32 | 4 50 |
| 15 | 29 59 | 31 42 | 1 43 | 28 35 | 32 2 | 3 27 | 26 1 | 33 22 | 7 21 |
| 16 | 33 23 | 32 2 | -1 21 | 28 21 | 35 22 | 7 1 | 26 1 | 34 32 | 8 31 |
| 17 | 29 25 | 32 2 | +2 37 | 29 43 | 33 12 | 3 29 | 27 9 | 32 52 | 5 43 |
| 18 | 30 13 | 32 12 | 1 59 | 27 27 | 33 12 | 5 45 | 26 7 | 32 47 | 6 40 |
| 19 | 29 46 | 31 52 | 2 6 | 28 49 | 30 32 | 1 43 | 27 29 | 33 17 | 5 48 |
| 20 | 29 12 | 32 22 | 3 10 | 29 2 | 30 52 | 1 50 | (*) 28 16 | 33 32 | 5 16 |
| 21 | 29 59 | 31 17 | 1 18 | 28 35 | (*) 37 37 | 9 2 | (*) 27 9 | 33 42 | 6 33 |
| 22 | 29 46 | 31 42 | 1 56 | 28 1 | (*) 34 12 | 6 11 | 27 42 | 32 52 | 5 10 |
| 23 | 29 59 | 31 32 | 1 33 | 29 2 | 31 12 | 2 10 | (*) 28 16 | (*) 33 22 | 5 6 |
| 24 | 29 59 | 31 17 | 1 18 | 29 2 | 33 7 | 4 5 | 27 22 | 32 32 | 5 10 |
| 25 | 31 7 | 31 2 | -0 5 | 28 49 | 31 32 | 2 43 | (*) 27 56 | 32 17 | 4 21 |
| 26 | 29 59 | 32 32 | +2 33 | 28 49 | 33 32 | 4 43 | (*) 26 55 | 32 7 | 5 12 |
| 27 | 30 47 | 33 2 | 2 15 | 28 35 | 35 2 | 6 27 | (*) 25 6 | 31 52 | 6 46 |
| 28 | 29 59 | 31 32 | 1 33 | 28 27 | 32 32 | 4 5 | 26 1 | 32 12 | 6 11 |
| 29 | 29 59 | 32 7 | 2 8 | — | — | — | 24 53 | 34 57 | 10 4 |
| 30 | 29 46 | 31 42 | 1 56 | — | — | — | 26 14 | 32 7 | 5 53 |
| 31 | 29 46 | 31 52 | 2 6 | — | — | — | 26 1 | 32 32 | 6 31 |
| Medias: | o / ' " | o / ' " | ' " | o / ' " | o / ' " | ' " | o / ' " | o / ' " | ' " |
| 1. ^a década... | 16 29 46 | 16 32 25 | 2 39 | 16 29 14 | 16 31 55 | 2 41 | 16 28 25 | 16 32 36 | 4 10 |
| 2. ^a " ... | 30 13 | 32 14 | 2 1 | 28 42 | 32 3 | 3 21 | 26 54 | 32 42 | 5 48 |
| 3. ^a " ... | 30 6 | 31 47 | 1 41 | 28 40 | 33 36 | 4 56 | 26 41 | 32 47 | 6 5 |
| Mez..... | 16 30 2 | 16 32 8 | 2 6 | 16 28 53 | 16 32 27 | 3 34 | 16 27 19 | 16 32 42 | 5 22 |
| Media mensal..... | o / ' " | o / ' " | ' " | o / ' " | o / ' " | ' " | o / ' " | o / ' " | ' " |
| | 16 31 5 | | | 16 30 40 | | | 16 30 0 | | |
| Maxima..... | o / ' " | em 6 ás 2 ^h p. | | o / ' " | em 21 ás 2 ^h p. | | o / ' " | em 29 ás 2 ^h p. | |
| Mínima..... | 16 29 5 | em 1 ás 8 ^h a. | | 16 27 27 | em 18 ás 8 ^h a. | | 16 24 53 | em 29 ás 8 ^h a. | |
| Varição..... | 4 37 | | | 10 10 | | | 10 4 | | |

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

| 1911 | Abril | | | Maio | | | Junho | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|----------|
| | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação |
| Dia do mez | o / " | o / " | l " | o / " | o / " | l " | o / " | o / " | l " |
| 1 | (*) 16 25 21 | 16 34 32 | 9 11 | 16 24 53 | 16 32 12 | 7 19 | 16 23 26 | 16 31 32 | 8 6 |
| 2 | 26 9 | 33 52 | 7 43 | 26 7 | 32 27 | 6 20 | 23 26 | 31 22 | 7 56 |
| 3 | 24 34 | 35 42 | 11 8 | 24 12 | 32 32 | 8 20 | 23 26 | 29 52 | 6 26 |
| 4 | 25 21 | 32 12 | 6 51 | 23 45 | 29 17 | 5 32 | 22 59 | 28 42 | 5 43 |
| 5 | 25 21 | 32 22 | 7 1 | 22 51 | 30 52 | 8 1 | 26 8 | 30 12 | 4 4 |
| 6 | 24 13 | 31 52 | 7 39 | 23 49 | 30 32 | 6 43 | 23 5 | 30 42 | 7 37 |
| 7 | 23 26 | 32 52 | 9 26 | 23 45 | 33 27 | 9 42 | 24 13 | 30 57 | 6 44 |
| 8 | 23 6 | 33 12 | 10 6 | 26 14 | 28 52 | 2 38 | 24 20 | 29 42 | 5 22 |
| 9 | (*) 30 47 | 32 32 | 1 45 | 23 11 | 29 32 | 6 21 | 23 53 | 29 42 | 5 49 |
| 10 | 25 14 | 30 52 | 5 38 | 25 6 | 30 12 | 5 6 | 23 39 | 33 22 | 9 43 |
| 11 | 24 13 | 30 37 | 6 24 | 25 6 | 32 12 | 7 6 | 23 19 | 30 17 | 6 58 |
| 12 | 24 34 | 33 2 | 8 28 | 22 51 | 29 57 | 7 6 | 23 26 | 29 22 | 5 56 |
| 13 | 23 39 | 29 42 | 6 3 | 25 0 | 30 52 | 5 52 | 23 46 | 30 42 | 6 56 |
| 14 | 24 13 | 30 42 | 6 29 | 23 59 | 31 42 | 7 43 | 23 26 | 30 2 | 6 36 |
| 15 | 24 13 | 30 42 | 6 29 | 22 51 | 31 42 | 8 51 | 23 5 | 31 2 | 7 57 |
| 16 | 25 21 | 35 27 | 10 6 | 23 25 | 32 47 | 9 22 | 24 27 | 32 32 | 8 5 |
| 17 | 28 45 | 30 57 | 2 12 | 23 4 | 30 52 | 7 48 | 24 13 | 29 52 | 5 39 |
| 18 | 25 21 | 32 32 | 7 11 | 25 6 | 31 32 | 6 26 | 23 19 | 30 32 | 7 13 |
| 19 | 25 21 | 31 42 | 6 21 | 25 6 | 31 32 | 6 26 | 24 33 | 31 12 | 6 39 |
| 20 | 25 21 | 31 52 | 6 31 | 24 12 | 33 12 | 9 0 | 23 5 | 30 42 | 7 37 |
| 21 | 24 27 | 31 52 | 7 25 | 23 4 | 31 32 | 8 28 | 23 19 | 31 12 | 7 53 |
| 22 | 25 41 | 33 32 | 7 51 | 26 1 | 31 32 | 5 31 | 24 13 | 28 12 | 3 59 |
| 23 | 25 21 | 31 2 | 5 41 | 24 53 | 31 32 | 6 39 | 22 45 | 31 12 | 8 27 |
| 24 | 24 13 | 32 32 | 8 19 | 23 4 | 30 52 | 7 48 | 34 6 | 31 12 | 7 6 |
| 25 | 24 47 | 29 47 | 5 0 | 23 4 | 29 57 | 6 53 | 21 58 | 31 2 | 9 4 |
| 26 | 25 21 | 31 7 | 5 46 | 25 0 | 32 12 | 7 12 | 21 58 | 31 42 | 9 44 |
| 27 | 24 0 | 32 7 | 8 7 | 23 59 | 28 2 | 4 3 | 23 39 | 30 52 | 7 13 |
| 28 | 25 48 | 31 52 | 6 4 | 25 6 | 30 47 | 5 41 | 21 58 | 30 52 | 8 54 |
| 29 | 26 2 | 30 32 | 4 30 | 22 51 | 32 47 | 9 56 | 20 50 | 30 32 | 9 42 |
| 30 | (*) 27 23 | 35 52 | 8 29 | 21 43 | 33 12 | 11 29 | 23 5 | 28 52 | 5 47 |
| 31 | — | — | — | 23 25 | 33 12 | 9 47 | — | — | — |
| Medias: | o / " | o / " | l " | o / " | o / " | l " | o / " | o / " | l " |
| 1.ª decada... | 16 25 21 | 16 33 0 | 7 39 | 16 24 23 | 16 31 0 | 6 36 | 16 23 52 | 16 30 37 | 6 45 |
| 2.ª " ... | 25 6 | 31 44 | 6 37 | 24 4 | 31 38 | 7 34 | 23 40 | 30 38 | 6 58 |
| 3.ª " ... | 25 18 | 32 2 | 6 43 | 23 50 | 31 25 | 7 35 | 22 47 | 30 34 | 7 47 |
| Mez..... | 16 25 15 | 16 32 15 | 7 0 | 16 24 5 | 16 31 21 | 7 16 | 16 23 26 | 16 30 36 | 7 10 |
| Media mensal..... | o / " 16 28 45 | | | o / " 16 27 43 | | | o / " 16 27 1 | | |
| Maxima..... | 16 35 52, em 30 ás 2 ^h p. | | | 16 33 27, em 7 ás 2 ^h p. | | | 16 33 22, em 10 ás 2 ^h p. | | |
| Mínima..... | 16 23 6, em 8 ás 8 ^h a. | | | 16 21 43, em 30 ás 8 ^h a. | | | 16 20 50, em 29 ás 8 ^h a. | | |
| Variação..... | 12 46 | | | 11 44 | | | 12 32 | | |

(*) Perturbações.

DECLINAÇÃO W.

| 1911 | Julho | | | Agosto | | | Setembro | | |
|---------------------------|---|-------------------|----------|--|-------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|----------|
| | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação | 8 ^h a. | 2 ^h p. | Variação |
| 1 | (*) 16 24 1 | 16 33 2 | 9 1 | 16 23 14 | 16 30 22 | 7 8 | 16 21 59 | 16 29 22 | 7 23 |
| 2 | 24 15 | 30 37 | 6 22 | 23 1 | 29 12 | 6 11 | 22 53 | 28 52 | 5 59 |
| 3 | 24 49 | 30 17 | 5 28 | 22 41 | 29 22 | 6 41 | 22 53 | 28 57 | 6 4 |
| 4 | 23 20 | 29 52 | 6 32 | 25 3 | 27 42 | 2 39 | 23 13 | 28 37 | 5 24 |
| 5 | 23 27 | 30 47 | 7 20 | 23 14 | 29 32 | 6 18 | 22 53 | 29 52 | 6 59 |
| 6 | 24 15 | 30 12 | 5 57 | 23 28 | 28 52 | 5 24 | 21 59 | 28 17 | 6 18 |
| 7 | 21 59 | 31 32 | 9 33 | 23 55 | 29 7 | 5 12 | 21 32 | 28 27 | 6 55 |
| 8 | 23 20 | 31 52 | 8 32 | 23 1 | 30 12 | 7 11 | 22 53 | 27 37 | 4 44 |
| 9 | 23 7 | 30 52 | 7 45 | 22 7 | 31 52 | 9 45 | 22 6 | 28 52 | 6 46 |
| 10 | 23 20 | 33 7 | 9 47 | 21 6 | 31 37 | 10 31 | 21 32 | 31 22 | 9 50 |
| 11 | 24 28 | 30 2 | 5 34 | 21 6 | 30 52 | 9 46 | 21 45 | 29 42 | 7 57 |
| 12 | 22 13 | 31 32 | 9 19 | 23 35 | 30 12 | 6 37 | 21 39 | 29 2 | 7 23 |
| 13 | 21 46 | 32 42 | 10 56 | 24 22 | 28 57 | 4 35 | 21 32 | 28 7 | 6 35 |
| 14 | 22 47 | 32 22 | 9 35 | 23 53 | 28 42 | 4 47 | 22 53 | 28 22 | 5 29 |
| 15 | 20 51 | 32 7 | 11 16 | 24 15 | 30 52 | 6 37 | 22 46 | 28 32 | 5 46 |
| 16 | 23 20 | 30 57 | 7 37 | 25 10 | 28 17 | 3 7 | 22 53 | 29 32 | 6 39 |
| 17 | 22 53 | 30 17 | 7 24 | 23 14 | 27 52 | 4 38 | 24 1 | 27 42 | 3 41 |
| 18 | 23 20 | 30 32 | 7 12 | 23 14 | 27 7 | 3 53 | 22 53 | 27 12 | 4 19 |
| 19 | 23 7 | 29 32 | 6 25 | 22 27 | 29 32 | 7 5 | 22 6 | 28 17 | 6 11 |
| 20 | 24 1 | 29 37 | 5 36 | 23 21 | 30 22 | 7 1 | 26 17 | 27 2 | 0 45 |
| 21 | 22 53 | 28 52 | 5 59 | 23 14 | 28 32 | 5 18 | 25 9 | 28 17 | 3 8 |
| 22 | 23 7 | 29 42 | 6 35 | 23 21 | 28 32 | 5 11 | 21 59 | 27 22 | 5 23 |
| 23 | 23 48 | 27 52 | 4 4 | 23 14 | 31 47 | 11 33 | 22 53 | 28 32 | 5 39 |
| 24 | 21 12 | 29 52 | 8 40 | 24 36 | 28 52 | 4 16 | 21 45 | 27 42 | 5 57 |
| 25 | 24 1 | 29 52 | 5 51 | 24 22 | 30 2 | 5 40 | 21 18 | 28 32 | 7 14 |
| 26 | 23 7 | 31 32 | 8 25 | 23 14 | 32 32 | 9 18 | 21 45 | 29 47 | 8 2 |
| 27 | 23 54 | 30 32 | 6 38 | 23 14 | 32 22 | 9 8 | 21 39 | 29 37 | 7 58 |
| 28 | (*) 20 51 | 32 32 | 11 41 | 23 14 | 30 27 | 7 13 | 20 58 | 29 22 | 8 24 |
| 29 | 22 19 | 31 22 | 9 3 | 21 12 | 30 12 | 9 0 | 21 59 | 28 22 | 6 23 |
| 30 | 23 7 | 30 57 | 7 50 | 22 47 | 29 25 | 6 38 | 21 45 | 29 7 | 7 22 |
| 31 | 24 15 | 30 17 | 6 2 | 23 1 | 31 17 | 8 16 | — | — | — |
| Medias: | | | | | | | | | |
| 1. ^a decada... | 16 23 35 | 16 31 13 | 7 38 | 16 23 5 | 16 29 47 | 6 42 | 16 22 23 | 16 29 2 | 6 38 |
| 2. ^a " ... | 22 53 | 30 58 | 8 5 | 23 28 | 29 17 | 5 49 | 22 53 | 28 21 | 5 29 |
| 3. ^a " ... | 22 58 | 30 18 | 7 21 | 23 14 | 30 38 | 7 25 | 22 7 | 28 40 | 6 33 |
| Mez..... | 16 23 8 | 16 30 49 | 7 41 | 16 23 15 | 16 29 55 | 6 40 | 16 22 28 | 16 28 41 | 6 13 |
| Media mensal..... | 16 26 59 | | | 16 26 35 | | | 16 25 31 | | |
| Maxima..... | 16 33 7, em 10 às 2 ^h p. | | | 16 34 47, em 23 às 2 ^h p. | | | 16 31 22, em 10 às 2 ^h p. | | |
| Mínima..... | 16 20 51, em 15 e 28 às 8 ^h a. | | | 16 21 6, em 10 e 11 às 8 ^h a. | | | 16 20 58, em 28 às 8 ^h a. | | |
| Variação..... | 12 16 | | | 13 41 | | | 10 24 | | |

(*) Perturbações

DECLINAÇÃO W.

| 1911 | Outubro | | | Novembro | | | Dezembro | | |
|---------------------------|---|-------------------|---------|-------------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------|-------------------|---------|
| | 8 ^a a. | 2 ^a p. | Varição | 8 ^a a. | 2 ^a p. | Varição | 8 ^a a. | 2 ^a p. | Varição |
| | o / // | o / // | / // | o / // | o / // | / // | o / // | o / // | / // |
| 1 | 16 21 57 | 16 29 32 | 7 35 | 16 24 20 | 16 25 52 | 1 32 | 16 23 20 | 16 27 27 | 4 7 |
| 2 | 21 9 | 30 22 | 9 13 | 23 33 | 26 52 | 3 19 | 23 14 | 25 12 | 1 58 |
| 3 | 21 9 | 29 2 | 7 53 | 22 38 | 27 52 | 5 14 | 22 53 | 26 2 | 3 9 |
| 4 | 22 4 | 28 57 | 6 53 | 23 33 | 26 42 | 3 9 | 24 21 | 24 32 | 0 11 |
| 5 | 23 11 | 28 22 | 5 11 | 23 46 | 28 32 | 4 46 | 22 40 | 23 52 | 1 12 |
| 6 | 21 9 | 28 42 | 7 33 | 23 19 | 25 47 | 2 28 | 22 53 | 25 12 | 2 19 |
| 7 | 23 5 | 29 32 | 6 27 | 22 25 | 25 42 | 3 17 | 23 54 | 24 2 | 0 8 |
| 8 | 22 31 | 30 12 | 7 41 | 22 32 | 26 52 | 4 20 | 23 20 | 24 32 | 1 12 |
| 9 | 22 17 | 30 7 | 7 50 | 22 38 | 27 17 | 4 39 | 22 46 | 25 12 | 2 26 |
| 10 | 23 25 | 29 12 | 5 47 | 23 5 | 26 32 | 3 27 | 23 20 | 24 57 | 1 37 |
| 11 | (*) 27 56 | 28 7 | 0 11 | 23 26 | 25 42 | 2 16 | (*) 31 49 | 29 32 | -2 17 |
| 12 | 22 17 | 27 27 | 5 10 | 23 26 | 26 2 | 2 36 | 22 26 | 25 27 | +3 1 |
| 13 | 21 57 | 27 12 | 5 15 | (*) 23 33 | 31 2 | 7 29 | 24 21 | 24 22 | 0 1 |
| 14 | 22 17 | 27 42 | 5 25 | (*) 23 33 | (*) 23 32 | -0 1 | 23 14 | 23 57 | 0 43 |
| 15 | 22 17 | 27 12 | 4 55 | 23 33 | 25 42 | +2 9 | 23 14 | 23 42 | 0 28 |
| 16 | 22 4 | (*) 27 2 | 4 58 | 23 33 | 25 2 | 1 29 | 23 7 | 24 47 | 1 40 |
| 17 | 23 18 | (*) 32 12 | 8 54 | 23 33 | 25 22 | 1 49 | 22 33 | 25 2 | 2 29 |
| 18 | 23 32 | (*) 29 2 | 5 30 | 23 26 | 25 27 | 2 1 | 23 20 | 24 12 | 0 52 |
| 19 | 23 25 | 27 52 | 4 27 | 23 5 | 25 27 | 2 22 | 23 34 | 23 52 | 0 18 |
| 20 | 24 12 | 26 47 | 2 35 | 22 25 | 25 32 | 3 7 | 23 14 | 24 27 | 1 13 |
| 21 | 24 33 | 27 32 | 2 59 | 23 19 | 24 52 | 1 33 | 22 13 | 23 52 | 1 39 |
| 22 | 22 31 | 26 47 | 4 16 | 23 33 | 26 2 | 2 29 | 23 7 | 23 12 | 0 5 |
| 23 | 23 18 | 27 12 | 3 54 | 23 33 | 25 2 | 1 29 | 23 14 | 22 2 | -1 12 |
| 24 | 22 17 | 27 22 | 5 5 | 22 4 | 25 52 | 3 48 | 23 14 | 23 22 | +0 8 |
| 25 | 22 17 | 28 32 | 6 15 | 23 12 | 25 37 | 2 25 | 23 20 | 25 47 | 2 27 |
| 26 | 24 33 | 26 27 | 1 54 | 23 12 | 24 12 | 1 0 | 23 20 | (*) 27 32 | 4 12 |
| 27 | 22 17 | 27 42 | 5 25 | 22 25 | 24 42 | 2 17 | 22 46 | 25 12 | 2 26 |
| 28 | 22 17 | 27 22 | 5 5 | 24 20 | 25 42 | 1 22 | 23 7 | 25 7 | 2 0 |
| 29 | 22 31 | 28 42 | 6 11 | 22 45 | 26 42 | 3 57 | 21 25 | (*) 24 52 | 3 27 |
| 30 | 23 25 | 26 42 | 3 17 | 23 19 | 25 2 | 1 43 | 22 13 | 24 52 | 2 39 |
| 31 | 23 25 | 26 22 | 2 57 | — | — | — | 23 20 | 25 12 | 1 52 |
| Medias: | o / // | o / // | / // | o / // | o / // | / // | o / // | o / // | / // |
| 1. ^a década... | 16 22 12 | 16 29 24 | 7 12 | 16 23 11 | 16 26 48 | 3 37 | 16 23 16 | 16 25 6 | 1 50 |
| 2. ^a " ... | 23 20 | 28 4 | 4 44 | 23 21 | 25 53 | 2 32 | 24 5 | 24 56 | 0 51 |
| 3. ^a " ... | 23 2 | 27 20 | 4 18 | 23 10 | 25 23 | 2 12 | 22 51 | 24 38 | 1 48 |
| Mez..... | 16 22 51 | 16 28 14 | 5 23 | 16 23 14 | 16 26 1 | 2 47 | 16 23 23 | 16 24 53 | 1 30 |
| Media mensal..... | o / // 16 25 33 | | | o / // 16 24 38 | | | o / // 16 24 8 | | |
| Maxima..... | 16 32 12, em 17 ás 2 ^a p. | | | 16 31 2, em 13 ás 2 ^a p. | | | 16 31 49, em 11 ás 2 ^a p. | | |
| Mínima..... | 16 21 9, em 2, 3 e 6 ás 8 ^a a. | | | 16 22 4, em 24 ás 8 ^a a. | | | 16 21 25, em 29 ás 8 ^a a. | | |
| Varição..... | 11 3 | | | 8 58 | | | 10 24 | | |
| Media do anno..... | o / // 16 27 23 | | | | | | | | |

(*) Perturbações.

INCLINAÇÃO N.

| 1911 | Hora media local | Agulha n.º | Inclinação | Media | 1911 | Hora media local | Agulha n.º | Inclinação | Media |
|-------------------|------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|------------------|------------|-------------------|-----------|
| | h m | | o / ' / " | o / ' / " | | h m | | o / ' / " | o / ' / " |
| Janeiro, 5 | 10 48 a. | 3 4 | 58 48 38 48 30 | 58 48 34 | Julho, 5 | 10 57 a. | 3 4 | 58 46 4 45 52 | 58 45 58 |
| " 16 | 11 23 | 3 4 | 48 30 50 41 | 49 36 | " 17 | 10 15 | 3 4 | 46 47 45 6 | 45 56 |
| " 26 | 10 53 | 3 4 | 48 15 50 15 | 49 15 | " 25 | 11 5 | 3 4 | 45 26 44 4 | 44 45 |
| Media do mez..... | | | | 58 49 8 | Media do mez..... | | | | 58 45 33 |
| Fevereiro, 6 | 10 37 | 3 4 | 58 47 8 47 49 | 58 47 28 | Agosto, 4 | 11 10 | 3 4 | 58 46 45 45 49 | 58 46 17 |
| " 15 | 10 38 | 3 4 | 47 4 49 4 | 48 4 | " 15 | 10 42 | 3 4 | 48 4 47 15 | 47 39 |
| " 24 | 10 58 | 3 4 | 48 0 48 26 | 48 13 | " 25 | 10 21 | 3 4 | 47 19 47 19 | 47 19 |
| Media do mez..... | | | | 58 47 55 | Media do mez..... | | | | 58 47 5 |
| Março, 6 | 10 36 | 3 4 | 58 48 26 48 56 | 58 48 41 | Setembro, 5 | 10 20 | 3 4 | 58 42 18 42 52 | 58 42 35 |
| " 15 | 10 36 | 3 4 | 45 19 47 19 | 46 19 | " 15 | 10 30 | 3 4 | 42 23 44 37 | 43 30 |
| " 24 | 10 34 | 3 4 | 48 34 50 15 | 49 24 | " 25 | 10 25 | 3 4 | 45 56 45 0 | 45 28 |
| Media do mez..... | | | | 58 48 8 | Media do mez..... | | | | 58 43 51 |
| Abril, 5 | 11 0 | 3 4 | 58 45 49 45 19 | 58 45 34 | Outubro, 5 | 10 55 | 3 4 | 58 44 34 45 30 | 58 45 2 |
| " 14 | 10 36 | 3 4 | 48 26 48 15 | 48 21 | " 16 | 10 31 | 3 4 | 44 19 45 41 | 45 0 |
| " 25 | 11 47 | 3 4 | 43 34 44 19 | 43 56 | " 25 | 10 53 | 3 4 | 44 30 45 52 | 45 11 |
| Media do mez..... | | | | 58 45 57 | Media do mez..... | | | | 58 45 4 |
| Maió, 5 | 10 55 | 3 4 | 58 44 41 46 4 | 58 45 22 | Novembro, 5 | 11 1 | 3 4 | 58 44 56 45 41 | 58 45 19 |
| " 15 | 11 7 | 3 4 | 47 45 50 0 | 48 52 | " 15 | 10 38 | 3 4 | 45 15 46 26 | 45 51 |
| " 25 | 11 7 | 3 4 | 45 26 44 38 | 45 2 | " 24 | 11 40 | 3 4 | 44 4 46 30 | 45 17 |
| Media do mez..... | | | | 58 46 25 | Media do mez..... | | | | 58 45 29 |
| Junho, 5 | 10 40 | 3 4 | 58 47 19 48 41 | 58 48 0 | Dezembro, 5 | 11 4 | 3 4 | 58 44 19 46 11 | 58 45 15 |
| " 15 | 10 35 | 3 4 | 47 15 49 26 | 48 21 | " 15 | 10 22 | 3 4 | 46 58 45 8 | 46 3 |
| " 25 | 11 5 | 3 4 | 43 34 45 8 | 44 21 | " 26 | 11 5 | 3 4 | 43 26 45 34 | 44 30 |
| Media do mez..... | | | | 58 46 54 | Media do mez..... | | | | 58 45 16 |

Media do anno..... 58 46 24

| 1911 | | Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S. | | | | | | | | Momento magnetico do iman oscillante | Intensidade Magnetica | | | | | |
|--------------------|------------------|---|------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------|-------|--------------------------------------|-----------------------|----------|------------|----------|----------|--|
| | | Deflexões | | | | Oscillações | | | | | Horizontal X | | Vertical Y | | Total F | |
| 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 | Unidades | | Unidades | | Unidades | | |
| | | | | | | | | | | C. G. S. | Inglezas | C. G. S. | Inglezas | C. G. S. | Inglezas | |
| Janeiro, 6 | 11 a. | 7,7 | 30 | 11 37 13 | 3,44807 | 7,0 | 4,3219 | 2,17092 | 644,9 | 0,22985 | 4,9851 | 0,37967 | 8,2344 | 0,44383 | 9,6259 | |
| | | | 40 | 5 1 0 | 3,44798 | | | | | | | | | | | |
| " 17 | 11 | 9,7 | 30 | 11 35 50 | 3,44754 | 9,4 | 4,3201 | 2,17131 | 644,8 | 0,23009 | 4,9901 | 0,38032 | 8,2184 | 0,44450 | 9,6403 | |
| | | | 40 | 5 0 28 | 3,44751 | | | | | | | | | | | |
| " 27 | 11 | 10,2 | 30 | 11 56 13 | 3,44784 | 10,0 | 4,3211 | 2,17112 | 644,9 | 0,22995 | 4,9871 | 0,38001 | 8,2416 | 0,44416 | 9,6330 | |
| | | | 40 | 5 0 40 | 3,44789 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,22996 | 4,9874 | 0,38000 | 8,2415 | 0,44416 | 9,6331 | |
| Fevereiro, 7 | 11 | 11,5 | 30 | 11 55 20 | 3,44752 | 11,0 | 4,3201 | 2,17133 | 644,8 | 0,23008 | 4,9900 | 0,37978 | 8,2366 | 0,44404 | 9,6303 | |
| | | | 40 | 5 0 20 | 3,44761 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 13,3 | 30 | 11 55 0 | 3,44761 | 14,0 | 4,3192 | 2,17153 | 645,1 | 0,23009 | 4,9901 | 0,37994 | 8,2401 | 0,44417 | 9,6332 | |
| | | | 40 | 5 0 20 | 3,44790 | | | | | | | | | | | |
| " 25 | 11 | 15,5 | 30 | 11 54 53 | 3,44787 | 15,0 | 4,3218 | 2,17102 | 644,9 | 0,22991 | 4,9863 | 0,37968 | 8,2346 | 0,44386 | 9,6265 | |
| | | | 40 | 5 0 8 | 3,44794 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez.. | | | | | | | | | | 0,23003 | 4,9888 | 0,37980 | 8,2371 | 0,44402 | 9,6300 | |
| Março, 7 | 11 | 12,8 | 30 | 11 55 35 | 3,44788 | 12,6 | 4,3211 | 2,17115 | 645,0 | 0,22993 | 4,9867 | 0,37982 | 8,2376 | 0,44400 | 9,6294 | |
| | | | 40 | 5 0 30 | 3,44806 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 12,2 | 30 | 11 55 20 | 3,44764 | 12,0 | 4,3206 | 2,17123 | 644,8 | 0,23003 | 4,9890 | 0,37944 | 8,2287 | 0,44370 | 9,6230 | |
| | | | 40 | 5 0 18 | 3,44767 | | | | | | | | | | | |
| " 25 | 11 | 14,2 | 30 | 11 53 45 | 3,44820 | 13,7 | 4,3210 | 2,17118 | 645,2 | 0,22989 | 4,9859 | 0,37994 | 8,2402 | 0,44408 | 9,6312 | |
| | | | 40 | 5 0 23 | 3,44810 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,22995 | 4,9872 | 0,37972 | 8,2355 | 0,44393 | 9,6279 | |
| Abril, 6 | 11 | 12,4 | 30 | 11 55 4 | 3,44749 | 12,6 | 4,3197 | 2,17143 | 644,8 | 0,23013 | 4,9911 | 0,37939 | 8,2283 | 0,44373 | 9,6237 | |
| | | | 40 | 5 0 8 | 3,44745 | | | | | | | | | | | |
| " 15 | 11 | 17,4 | 30 | 11 54 0 | 3,44766 | 16,8 | 4,3216 | 2,17108 | 644,7 | 0,22999 | 4,9880 | 0,37985 | 8,2382 | 0,44405 | 9,6305 | |
| | | | 40 | 4 59 43 | 3,44764 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 11 | 17,6 | 30 | 11 54 6 | 3,44775 | 17,4 | 4,3211 | 2,17120 | 644,9 | 0,23000 | 4,9883 | 0,37877 | 8,2147 | 0,44313 | 9,6106 | |
| | | | 40 | 4 59 43 | 3,44773 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23004 | 4,9891 | 0,37934 | 8,2271 | 0,44364 | 9,6216 | |
| Maio, 6 | 11 | 21,6 | 30 | 11 52 35 | 3,44749 | 21,3 | 4,3192 | 2,17161 | 644,9 | 0,23019 | 4,9924 | 0,37944 | 8,2292 | 0,44380 | 9,6252 | |
| | | | 40 | 4 59 3 | 3,44736 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 16,9 | 30 | 11 54 38 | 3,44796 | 16,4 | 4,3228 | 2,17084 | 644,8 | 0,22985 | 4,9849 | 0,37974 | 8,2359 | 0,44388 | 9,6270 | |
| | | | 40 | 4 59 58 | 3,44794 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 11 | 19,6 | 30 | 11 52 25 | 3,44706 | 19,1 | 4,3185 | 2,17174 | 644,8 | 0,23032 | 4,9952 | 0,37956 | 8,2319 | 0,44398 | 9,6290 | |
| | | | 40 | 4 59 5 | 3,44709 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23012 | 4,9908 | 0,37958 | 8,2323 | 0,44389 | 9,6271 | |
| Junho, 6 | 11 | 19,6 | 30 | 11 54 8 | 3,44808 | 19,1 | 4,3219 | 2,17106 | 645,0 | 0,22987 | 4,9854 | 0,37956 | 8,2319 | 0,44374 | 9,6239 | |
| | | | 40 | 4 59 48 | 3,44812 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 23,0 | 30 | 11 52 30 | 3,44766 | 22,4 | 4,3194 | 2,17158 | 645,1 | 0,23010 | 4,9905 | 0,38003 | 8,2421 | 0,44426 | 9,6352 | |
| | | | 40 | 4 59 13 | 3,44782 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 11 | 19,6 | 30 | 11 52 43 | 3,44723 | 19,0 | 4,3174 | 2,17195 | 645,0 | 0,23035 | 4,9959 | 0,37945 | 8,2294 | 0,44379 | 9,6272 | |
| | | | 40 | 4 59 5 | 3,44709 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23011 | 4,9906 | 0,37968 | 8,2345 | 0,44396 | 9,6288 | |

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — 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).

| 1911 | | Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S. | | | | | | | | Momento magnético do iman oscilante | Intensidade Magnética | | | | | |
|---------------------|------------------|---|------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---------|-------|-------------------------------------|-----------------------|----------|------------|----------|----------|--|
| | | Deflexões | | | | Oscilações | | | | | Horizontal X | | Vertical Y | | Total F | |
| 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 | | Unidades | | Unidades | | Unidades | |
| | | | | | | | | | | C. G. S. | Inglezas | C. G. S. | Inglezas | C. G. S. | Inglezas | |
| Julho, 7 | 11 a. | 29,2 | 30 | 11 51 0 | 3,44778 | 28,8 | 4,3212 | 2,17129 | 644,9 | 0,23003 | 4,9888 | 0,37932 | 8,2266 | 0,44361 | 9,6210 | |
| | | | 40 | 4 58 25 | 3,44768 | | | | | | | | | | | |
| " 18 | 11 | 26,0 | 30 | 11 51 43 | 3,44767 | 25,4 | 4,3210 | 2,17129 | 644,9 | 0,23004 | 4,9891 | 0,37932 | 8,2268 | 0,44363 | 9,6214 | |
| | | | 40 | 4 58 48 | 3,44771 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 11 | 23,7 | 30 | 11 51 43 | 3,44730 | 23,0 | 4,3188 | 2,17172 | 644,9 | 0,23026 | 4,9939 | 0,37939 | 8,2283 | 0,44380 | 9,6252 | |
| | | | 40 | 4 58 45 | 3,44728 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23011 | 4,9906 | 0,37934 | 8,2272 | 0,44368 | 9,6225 | |
| Agosto 5 | 11 | 25,8 | 30 | 11 51 18 | 3,44739 | 25,5 | 4,3192 | 2,17166 | 644,9 | 0,23023 | 4,9931 | 0,37972 | 8,2353 | 0,44406 | 9,6307 | |
| | | | 40 | 4 58 33 | 3,44732 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 25,5 | 30 | 11 51 3 | 3,44719 | 24,9 | 4,3196 | 2,17158 | 644,8 | 0,23022 | 4,9930 | 0,38005 | 8,2425 | 0,44433 | 9,6367 | |
| | | | 40 | 4 58 38 | 3,44739 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 11 | 24,3 | 30 | 11 52 30 | 3,44788 | 24,1 | 4,3209 | 2,17130 | 645,0 | 0,23000 | 4,9883 | 0,37960 | 8,2329 | 0,44385 | 9,6263 | |
| | | | 40 | 4 59 3 | 3,44780 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23015 | 4,9915 | 0,37979 | 8,2369 | 0,44408 | 9,6312 | |
| Setembro, 6 | 10 | 26,6 | 30 | 11 51 9 | 3,44744 | 26,5 | 4,3209 | 2,17132 | 644,7 | 0,23011 | 4,9907 | 0,37862 | 8,2115 | 0,44306 | 9,6090 | |
| | | | 40 | 4 58 33 | 3,44745 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 10 | 22,0 | 30 | 11 52 36 | 3,44776 | 21,8 | 4,3219 | 2,17108 | 644,7 | 0,22998 | 4,9878 | 0,37863 | 8,2116 | 0,44300 | 9,6077 | |
| | | | 40 | 4 59 11 | 3,44764 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 10 | 22,6 | 30 | 11 52 33 | 3,44762 | 22,2 | 4,3224 | 2,17097 | 644,5 | 0,23000 | 4,9883 | 0,37915 | 8,2230 | 0,44346 | 9,6177 | |
| | | | 40 | 4 58 58 | 3,44740 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23003 | 4,9889 | 0,37880 | 8,2154 | 0,44317 | 9,6115 | |
| Outubro, 6 | 11 | 18,3 | 30 | 11 53 3 | 3,44723 | 17,9 | 4,3192 | 2,17157 | 644,8 | 0,23021 | 4,9929 | 0,37938 | 8,2281 | 0,44377 | 9,6245 | |
| | | | 40 | 4 59 25 | 3,44737 | | | | | | | | | | | |
| " 17 | 11 | 18,5 | 30 | 11 54 30 | 3,44813 | 18,1 | 4,3234 | 2,17073 | 644,8 | 0,22977 | 4,9832 | 0,37864 | 8,2120 | 0,44290 | 9,6057 | |
| | | | 40 | 4 59 58 | 3,44818 | | | | | | | | | | | |
| " 26 | 11 | 16,9 | 30 | 11 53 18 | 3,44716 | 16,4 | 4,3199 | 2,17143 | 644,6 | 0,23021 | 4,9928 | 0,37942 | 8,2289 | 0,44379 | 9,6250 | |
| | | | 40 | 4 59 28 | 3,44721 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23006 | 4,9896 | 0,37915 | 8,2230 | 0,44349 | 9,6184 | |
| Novembro, 6 | 11 | 16,7 | 30 | 11 53 28 | 3,44722 | 16,3 | 4,3200 | 2,17141 | 644,6 | 0,23020 | 4,9926 | 0,37944 | 8,2292 | 0,44381 | 9,6254 | |
| | | | 40 | 4 59 28 | 3,44717 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 14,2 | 30 | 11 54 43 | 3,44757 | 13,9 | 4,3205 | 2,17128 | 644,8 | 0,23007 | 4,9898 | 0,37936 | 8,2275 | 0,44367 | 9,6223 | |
| | | | 40 | 5 0 0 | 3,44756 | | | | | | | | | | | |
| " 25 | 11 | 12,6 | 30 | 11 54 23 | 3,44712 | 12,5 | 4,3184 | 2,17169 | 644,7 | 0,23030 | 4,9947 | 0,37959 | 8,2325 | 0,44399 | 9,6292 | |
| | | | 40 | 4 59 50 | 3,44707 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23019 | 4,9924 | 0,37946 | 8,2297 | 0,44382 | 9,6256 | |
| Dezembro, 6 | 11 | 12,3 | 30 | 11 54 21 | 3,44706 | 11,7 | 4,3179 | 2,17178 | 644,8 | 0,23035 | 4,9957 | 0,37966 | 8,2340 | 0,44408 | 9,6312 | |
| | | | 40 | 4 59 49 | 3,44698 | | | | | | | | | | | |
| " 16 | 11 | 13,5 | 30 | 11 54 38 | 3,44741 | 13,3 | 4,3215 | 2,17106 | 644,5 | 0,23005 | 4,9894 | 0,37938 | 8,2279 | 0,44368 | 9,6225 | |
| | | | 40 | 4 59 58 | 3,44739 | | | | | | | | | | | |
| " 27 | 11 | 13,2 | 30 | 11 54 35 | 3,44734 | 12,6 | 4,3213 | 2,17110 | 644,5 | 0,23007 | 4,9898 | 0,37902 | 8,2202 | 0,44338 | 9,6161 | |
| | | | 40 | 5 0 0 | 3,44740 | | | | | | | | | | | |
| Medias do mez..... | | | | | | | | | | 0,23016 | 4,9916 | 0,37935 | 8,2274 | 0,44371 | 9,6233 | |
| Medias do anno..... | | | | | | | | | | 0,23008 | 4,9899 | 0,37950 | 8,2306 | 0,44380 | 9,6251 | |

RESUMO DO ANNO

| 1911 | Declinação W. | | | | Inclinação N. — Media | Intensidade Magnetica | | | | | |
|--------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------|------------|---------|-------------------|------------|---------|
| | Media das 8 ^h a. e 2 ^h p. | Maxima ás 2 ^h p. | Minima ás 8 ^h a. | Variação | | Unidades C. G. S. | | | Unidades inglezas | | |
| | | | | | | Horizontal X | Vertical Y | Total F | Horizontal X | Vertical Y | Total F |
| Janeiro..... | 16 31 5 | 16 33 42 | 16 29 5 | 4 37 | 58 49 8 | 0,22996 | 0,38000 | 0,44416 | 4,9874 | 8,2415 | 9,6331 |
| Fevereiro... | 30 40 | 37 37 | 27 27 | 10 10 | 47 55 | 0,23003 | 0,37980 | 0,44402 | 4,9888 | 8,2371 | 9,6300 |
| Março..... | 30 0 | 34 57 | 24 53 | 10 4 | 48 8 | 0,22995 | 0,37972 | 0,44393 | 4,9872 | 8,2355 | 9,6279 |
| Abril..... | 28 45 | 35 52 | 23 6 | 12 46 | 45 57 | 0,23004 | 0,37934 | 0,44364 | 4,9891 | 8,2271 | 9,6216 |
| Maió..... | 27 43 | 33 27 | 21 43 | 11 44 | 46 25 | 0,23012 | 0,37958 | 0,44389 | 4,9908 | 8,2323 | 9,6271 |
| Junho..... | 27 1 | 33 22 | 20 50 | 12 32 | 46 54 | 0,23011 | 0,37968 | 0,44396 | 4,9906 | 8,2345 | 9,6288 |
| Julho..... | 26 59 | 33 7 | 20 51 | 12 16 | 45 33 | 0,23011 | 0,37934 | 0,44368 | 4,9906 | 8,2272 | 9,6225 |
| Agosto..... | 26 35 | 34 47 | 21 6 | 13 41 | 47 5 | 0,23015 | 0,37979 | 0,44408 | 4,9915 | 8,2369 | 9,6312 |
| Setembro... | 25 34 | 31 22 | 20 58 | 10 24 | 43 51 | 0,23003 | 0,37880 | 0,44317 | 4,9889 | 8,2154 | 9,6115 |
| Outubro.... | 25 33 | 32 12 | 21 9 | 11 3 | 45 4 | 0,23006 | 0,37915 | 0,44349 | 4,9896 | 8,2230 | 9,6184 |
| Novembro.. | 24 38 | 31 2 | 22 4 | 8 58 | 45 29 | 0,23019 | 0,37946 | 0,44382 | 4,9924 | 8,2297 | 9,6256 |
| Dezembro... | 24 8 | 31 49 | 21 25 | 10 24 | 45 16 | 0,23016 | 0,37935 | 0,44371 | 4,9916 | 8,2274 | 9,6233 |
| Anno..... | 16 27 23 | — | — | — | 58 46 24 | 0,23008 | 0,37950 | 0,44380 | 4,9899 | 8,2306 | 9,6251 |

EXTREMAS DO ANNO

| Declinação | | Inclinação | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Maxima ás 2 ^h p..... | 16 37 37, em 21 de Fevereiro. | Maxima..... | 58 49 36, em 16 de Janeiro. |
| Minima ás 8 ^h a..... | 16 20 50, em 29 de Junho. | Minima..... | 58 42 35, em 5 de Setembro. |
| Variação..... | 16 47. | Variação..... | 7 1. |

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

| | | | | | | | |
|-------------------|--------|---------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| Janeiro, 6..... | -1,178 | Abril, 6..... | -1,398 | Julho, 7..... | -1,103 | Outubro, 6..... | -2,284 |
| " 17..... | 1,471 | " 15..... | 1,545 | " 18..... | 1,766 | " 17..... | 1,911 |
| " 27..... | 1,838 | " 26..... | 1,544 | " 26..... | 1,546 | " 26..... | 1,811 |
| Fevereiro, 7..... | 2,060 | Maió, 6..... | 1,030 | Agosto, 5..... | 1,251 | Novembro, 6..... | 1,325 |
| " 16..... | 2,945 | " 16..... | 1,544 | " 16..... | 2,580 | " 16..... | 1,619 |
| " 25..... | 1,912 | " 26..... | 1,768 | " 26..... | 1,250 | " 25..... | 1,399 |
| Março, 7..... | 2,501 | Junho, 6..... | 1,838 | Setembro, 6..... | 1,620 | Dezembro, 6..... | 1,252 |
| " 16..... | 1,765 | " 16..... | 2,355 | " 16..... | 1,029 | " 16..... | 1,545 |
| " 25..... | 1,102 | " 26..... | 0,957 | " 26..... | 0,515 | " 27..... | 1,914 |

Valor medio adoptado no anno de 1911.....P = -1,625

OBSERVAÇÕES SISMICAS

Pendulo horizontal de Milne

Componente E-W.

Tempo medio de Greenwich, meia-noute = 0^h = 24^h

V₁ = Principio do tremor.

V₂ = Principio da segunda phase.

B = Principio da phase principal.

M = Hora da maxima amplitude.

F = Fim do tremor.

A = Semi-amplitude maxima em millimetros.

I = Inclinação maxima em segundos d'arco.

Tremor domesticus = epicentro a menos de 500 kilometros.

Tremor vicinus = epicentro de 500 a 3000 kilometros.

Tremor remotus = epicentro de 3000 a 10000 kilometros.

Tremor ultimus = epicentro a mais de 10000 kilometros.

| N.º | Data | V ₁ | V ₂ | B | M | F | A | I | Notas |
|---|------|----------------|----------------|---------|-----------|---------|---------|--------|-------------------------------------|
| 1911 | | | | | | | | | |
| Jan. | | | | | | | | | |
| | | h m | h m | h m | h m | h m | mm | " | |
| 1 | 1 | 10 35,5 | — | 10 51,7 | 10 53,5 | 11 6,9 | 1,00 | 0,26 | |
| 2 | 2 | 11 19,7 | — | 11 23,3 | 11 25,3 | 11 37,4 | 0,50 | 0,13 | |
| 3 | 3 | 23 36,6 | 23 40,6 | 23 48,8 | | | | | |
| | 4 | | | | 0 0,7 (±) | 1 30,9? | > 17,00 | > 4,42 | <i>Tremor remotus.</i> (Turkestan). |
| 4 | 7 | 2 35,7 | 2 42,5 | 2 51,7 | 2 53,7 | 3 12,1 | 0,20 | 0,05 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 5 | 7 | 3 13,1 | 3 16,0 | 3 20,4 | 3 21,8 | 3 43,6 | 1,10 | 0,29 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31. | | | | | | | | | |
| Fev. | | | | | | | | | |
| 6 | 11 | 11 43,6 | 11 45,6 | 11 48,1 | 11 49,5 | 11 58,3 | 0,30 | 0,08 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| 7 | 18 | 18 51,6 | 18 59,2 | 19 3,7 | 19 19,0 | 20 57,5 | 7,80 | 1,95 | <i>Tremor remotus.</i> (Macedonia). |
| 8 | 18 | 21 40,8 | 21 44,5 | 21 47,1 | 21 48,7 | 22 18,7 | 0,80 | 0,20 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| 9 | 23 | 12 6,4 | 12 13,8 | 13 15,4 | 12 18,7 | 12 28,2 | 0,90 | 0,23 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 10 | 26 | 12 59,4 | — | — | 13 3,3 | 13 15,1 | 0,60 | 0,15 | |
| Microsismos nos dias 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 25, 27 e 28. | | | | | | | | | |
| Março | | | | | | | | | |
| Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 26, 27, 28 e 29. | | | | | | | | | |
| Abril | | | | | | | | | |
| 11 | 4 | 15 54,0 | — | — | — | 16 53,3 | 0,30 | 0,08 | (Grecia). |
| 12 | 11 | 14 49,4 | 14 53,1 | 14 58,5 | 15 0,0 | 15 15,2 | 0,35 | 0,10 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| 13 | 17 | 5 17,6 | 5 23,5 | 5 28,9 | 5 30,8 | 5 40,0 | 0,50 | 0,12 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 14 | 18 | 18 31,7 | 18 40,2 | 18 43,7 | 18 46,3 | 19 36,3 | 0,50 | 0,12 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 15 | 28 | 10 12,6 | — | 10 15,9 | 10 17,3 | 10 58,3 | 0,75 | 0,19 | |
| Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29 e 30. | | | | | | | | | |
| Maio | | | | | | | | | |
| 16 | 4 | 23 51,0 | ? | | 0 1,8 | | 3,90 | 1,05 | |
| | 5 | — | | 0 0,0 | 0 7,0 | | 2,20 | 0,59 | |
| | | | | | 0 13,5 | 1 20,0 | 2,20 | 0,59 | |
| | | | | | 0 17,5 | | 2,10 | 0,57 | |
| Microsismos nos dias 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30 e 31. | | | | | | | | | |
| Junho | | | | | | | | | |
| 17 | 7 | 11 15,2 | 11 25,2 | 11 45,2 | 11 51,1 | 13 53,3 | 7,80 | 1,95 | <i>Tremor remotus.</i> (México). |
| 18 | 15 | 14 39,3 | 14 43,7 | 14 48,1 | 15 21,1 | 16 55,0 | > 17,00 | 4,25 | <i>Tremor remotus.</i> (Japão). |
| | | | | | 15 24,0 | | > 17,00 | 4,25 | |
| 19 | 17 | 6 1,8 | ? | ? | 6 14,6 | 6 21,0 | 0,50 | 0,12 | |
| 20 | 25 | 9 31,3 | 9 34,3 | 9 38,2 | 9 39,0 | 9 44,0 | 0,20 | 0,05 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| Microsismos nos dias 3, 4, 8, 10, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 30. | | | | | | | | | |
| Julho | | | | | | | | | |
| 21 | 4 | 13 42,8 | 13 51,5 | 14 3,3 | 14 6,4 | 15 22,1 | 3,00 | 0,78 | <i>Tremor remotus.</i> (Turkestan). |
| 22 | 12 | 4 28,5 | 4 38,3 | 5 8,8 | 5 21,9 | 7 16,0 | 9,00 | 2,34 | <i>Tremor remotus.</i> (Japão). |
| 23 | 23 | 17 6,7 | — | 17 25,6 | 17 26,4 | 17 33,3 | 0,25 | 0,07 | |
| 24 | 29 | 10 21,8 | — | — | 10 31,5 | 10 41,2 | 0,40 | 0,12 | |
| Microsismos nos dias 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30 e 31. | | | | | | | | | |
| Agosto | | | | | | | | | |
| 25 | 16 | 23 1,8 | 23 12,1 | 23 46,1 | 23 55,4 | — | — | — | <i>Tremor remotus.</i> |
| | 17 | — | — | — | — | 1 9,3 | 6,80 | 2,11 | |

| N.º | Data | V ₁ | V ₂ | B | M | F | A | I | Notas |
|--|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------|--|
| 1911 | | | | | | | | | |
| Agosto | | | | | | | | | |
| 26 | 23 | h m 16 16,6 | h m — | h m 16 19,5 | h m 16 20,6 | h m 16 42,2 | mm 1,30 | " 0,40 | |
| 27 | 30 | 14 25,2 | — | 14 30,6 | 14 31,4 | 14 37,8 | 0,20 | 0,05 | |
| Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 29 e 30. | | | | | | | | | |
| Set. | | | | | | | | | |
| 28 | 8 | 23 28,7 | — | — | 23 42,7 | 23 57,9 | 0,30 | 0,08 | |
| 29 | 15 | 13 22,3 | 13 32,7 | 13 53,7 | 13 56,6 | 16 2,4 | 3,50 | 1,01 | <i>Tremor remotus.</i> (Chile). |
| 30 | 17 | — | — | 5 7,3 | 5 10,2 | — | 3,40 | 0,99 | (Chile). |
| Microsismos nos dias 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 29 e 30. | | | | | | | | | |
| Outubro | | | | | | | | | |
| 31 | 6 | 10 35,2 | 10 38,3 | 10 42,2 | 10 43,2 | 11 24,8 | 0,50 | 0,15 | <i>Tremor vicinus.</i> (Haiti). |
| 32 | 13 | 2 57,4 | 3 6,4 | 3 18,2 | 3 25,8 | 3 47,6 | 0,70 | 0,20 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 33 | 14 | 12 50,9 | 12 59,7 | 13 12,5 | 13 13,5 | 13 42,0 | 0,50 | 0,14 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 34 | 19 | 10 30,9 | 10 33,8 | 10 37,7 | 10 38,7 | 10 53,8 | 0,50 | 0,14 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| Microsismos nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31. | | | | | | | | | |
| Nov. | | | | | | | | | |
| 35 | 8 | 15 5,3 | 15 8,7 | 15 10,6 | 15 13,5 | 15 23,0 | 0,30 | 0,07 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| 36 | 16 | — | — | 21 33,3 | 21 34,3 | 21 46,1 | 0,50 | 0,12 | (Alemanha, Suíça e França). |
| 37 | 18 | 7 55,9 | — | 8 45,5 | 8 47,9 | 8 37,2 | 0,50 | 0,12 | |
| 38 | 20 | — | — | 14 25,0 | 14 29,9 | 14 46,2 | 1,00 | 0,26 | (Martinica). |
| 39 | 28 | 16 55,7 | — | 17 1,6 | 17 8,1 | 17 43,9 | 0,60 | 0,15 | |
| 40 | 30 | 11 56,7 | — | — | 12 0,9 | 12 18,3 | 0,30 | 0,07 | |
| Microsismos nos dias 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 30. | | | | | | | | | |
| Dez. | | | | | | | | | |
| 41 | 6 | 23 36,3 | 23 40,2 | 23 45,2 | 23 48,0 | | | | |
| | 7 | | | | | 0 1,9 | 1,00 | 0,24 | <i>Tremor vicinus.</i> |
| 42 | 16 | 19 26,7 | 19 34,6 | 19 55,7 | 20 2,1 | 21 49,4 | 3,00 | 0,75 | <i>Tremor remotus.</i> (Oaxaca, México). |
| 43 | 23 | 21 26,5 | 21 31,4 | 21 39,3 | 21 42,2 | 21 58,0 | 1,00 | 0,23 | <i>Tremor remotus.</i> |
| 44 | 31 | — | — | 7 20,4 | 7 22,4 | — | 0,70 | 0,16 | |
| Microsismos nos dias 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31. | | | | | | | | | |

| No. | Date | V. | B. | M. | F. | A. | S. | Notes |
|------|--------|----|----|----|----|----|----|-------|
| 1011 | | | | | | | | |
| 26 | 10 185 | | | | | | | |
| 27 | 10 212 | | | | | | | |
| 28 | 10 247 | | | | | | | |
| 29 | 10 273 | | | | | | | |
| 30 | 10 300 | | | | | | | |
| 31 | 10 326 | | | | | | | |
| 32 | 10 353 | | | | | | | |
| 33 | 10 379 | | | | | | | |
| 34 | 10 406 | | | | | | | |
| 35 | 10 432 | | | | | | | |
| 36 | 10 459 | | | | | | | |
| 37 | 10 485 | | | | | | | |
| 38 | 10 512 | | | | | | | |
| 39 | 10 538 | | | | | | | |
| 40 | 10 565 | | | | | | | |
| 41 | 10 591 | | | | | | | |
| 42 | 10 618 | | | | | | | |
| 43 | 10 644 | | | | | | | |
| 44 | 10 671 | | | | | | | |
| 45 | 10 697 | | | | | | | |
| 46 | 10 724 | | | | | | | |
| 47 | 10 750 | | | | | | | |
| 48 | 10 777 | | | | | | | |
| 49 | 10 803 | | | | | | | |
| 50 | 10 830 | | | | | | | |
| 51 | 10 856 | | | | | | | |
| 52 | 10 883 | | | | | | | |
| 53 | 10 909 | | | | | | | |
| 54 | 10 936 | | | | | | | |
| 55 | 10 962 | | | | | | | |
| 56 | 10 989 | | | | | | | |
| 57 | 11 015 | | | | | | | |
| 58 | 11 042 | | | | | | | |
| 59 | 11 068 | | | | | | | |
| 60 | 11 095 | | | | | | | |
| 61 | 11 121 | | | | | | | |
| 62 | 11 148 | | | | | | | |
| 63 | 11 174 | | | | | | | |
| 64 | 11 201 | | | | | | | |
| 65 | 11 227 | | | | | | | |
| 66 | 11 254 | | | | | | | |
| 67 | 11 280 | | | | | | | |
| 68 | 11 307 | | | | | | | |
| 69 | 11 333 | | | | | | | |
| 70 | 11 360 | | | | | | | |
| 71 | 11 386 | | | | | | | |
| 72 | 11 413 | | | | | | | |
| 73 | 11 439 | | | | | | | |
| 74 | 11 466 | | | | | | | |
| 75 | 11 492 | | | | | | | |
| 76 | 11 519 | | | | | | | |
| 77 | 11 545 | | | | | | | |
| 78 | 11 572 | | | | | | | |
| 79 | 11 598 | | | | | | | |
| 80 | 11 625 | | | | | | | |
| 81 | 11 651 | | | | | | | |
| 82 | 11 678 | | | | | | | |
| 83 | 11 704 | | | | | | | |
| 84 | 11 731 | | | | | | | |
| 85 | 11 757 | | | | | | | |
| 86 | 11 784 | | | | | | | |
| 87 | 11 810 | | | | | | | |
| 88 | 11 837 | | | | | | | |
| 89 | 11 863 | | | | | | | |
| 90 | 11 890 | | | | | | | |
| 91 | 11 916 | | | | | | | |
| 92 | 11 943 | | | | | | | |
| 93 | 11 969 | | | | | | | |
| 94 | 11 996 | | | | | | | |
| 95 | 12 022 | | | | | | | |
| 96 | 12 049 | | | | | | | |
| 97 | 12 075 | | | | | | | |
| 98 | 12 102 | | | | | | | |
| 99 | 12 128 | | | | | | | |
| 100 | 12 155 | | | | | | | |

ESTABELECIDAMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Sciencias.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Sciencias.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.^a Direcção dos servicos fluviaes e maritimos.
4.^a Região Agronomica.
Escola Central d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Escola do Exercito.
Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Universidade.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.
Direcção dos trabalhos geologicos.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Sociedade de Geographia.
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.
Professor Alfredo Bensaude.
Silvicultor Chefe dos Servicos de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.
- Cascaes — Capitania do porto.
- Porto — Universidade.
Livreria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princesa D. Amelia.
- Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
- Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
- Tancos — Escola de Applicação de Engenharia.
- Angra do Heroismo — Observatorio Meteorologico.
- Horta — Observatorio Meteorologico.
- Ponta Delgada — Observatorio Meteorologico.
- Góia (India) — Observatorio Meteorologico.
- Macau (China) — Observatorio Meteorologico.
- Loanda (Africa Occidental) — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
- Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatorio Campos Rodrigues.

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.
- Gotha — Livreria Justus Perthes.
- Gottinga — Instituto Geophysico, Observatorio.
Professor E. Wiechert.
- Königsberg — Observatorio Sismico.
- Munich — Observatorio Magnetico.
- Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

- Strassburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
Bibliotheca do Instituto Central da Associação Sismologica Internacional.
- Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Wurttemberg.
Real Instituto de Estatistica do Wurttemberg.

Austria-Hungria

- Budapest — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.
- Graz — Instituto Physico da Universidade.
- Innsbruck — Observatorio Meteorologico da Universidade.
- Kalocsa — Observatorio Haynald.
- Krakau — Imperial e Real Observatorio.
- Laibach — Observatorio Sismico.
- Ó-Gyalla — Bibliotheca.
- Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.
- Trieste — Observatorio Maritimo. (Bosco Pontini).
- Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, Professor da Universidade.
- Zagreb — Observatorio Meteorologico e Geodynamico.

Belgica

- Casteau — Director da revista nephologica.
- Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.
- Uccle — Observatorio Real da Belgica.

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo — Estação Meteorologica da Bosnia e Herzegovina.

Dinamarca

- Copenhagen — Real Instituto Meteorologico.

França

- Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
- Jagny — Observatorio de Chevreuse.
- Lyon — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.
- Marselha — Comissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.
- Nice — M. J. Vallot, Director do Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
- Paris — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
- 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** — Estação Sismologica de Cartuja.
Observatorio Meteorologico de Cartuja.
- La Guardia** — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.
- Madrid** — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
Real Academia de Ciencias Exactas Physicas e Naturaes.
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** — Instituto e 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

- 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** — Laboratorio Physico Nacional.
- Langholm** — Eskdalemuir, 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

- Capannoli (Pisa)** — Observatorio Geodimamico «Baldini».
- Cassino** — Observatorio Meteorologico-Geodimamico de Montecassino.
- Florença** — Observatorio do Museu.
Observatorio Ximeniano.
- Genova** — Observatorio da Real Universidade de Genova.
- Messina** — Observatorio.
- Napoles** — Observatorio do Vesuvio.
Observatorio «Pio X» Meteorologico-Geodinamico.
Real Observatorio Astronomico de Capodimonte.
- Porto d'Ischia** — Real Observatorio Geodinamico e Meteorologico.
- Roma** — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
Observatorio Geodinamico de *Rocca di Papa*.

Noruega

- Bergen** — Observatorio Meteorologico.
- Christiania** — Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

- Bucarest** — Instituto Meteorologico.
St. C. Hepites.

Russia

- Baku** — Estação Sismica de Nobel.
- Dorpat** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.

- Ekaterinburg** — Observatorio.
- Irkoutsk** — Observatorio Magnetico e Meteorologico.
- 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.
- Pavlosk** — Observatorio Constantino.
- S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central Nicolas.
Administração Geral de Hydrographia do Ministerio da Marinha Imperial Russa.
- Tifis (Caucaso)** — Observatorio.
- Varsovia** — Universidade.

Servia

- Belgrado** — Instituto Geologico da Universidade de Belgrado.

Suecia

- Stockholmo** — Academia Real das Ciencias de Stockholmo.
Instituto Real Meteorologico.
- Upsala** — Observatorio Meteorologico da Universidade de Upsala.

Suissa

- Genebra** — Observatorio.
- Zurich** — Instituto Meteorologico Central Suisso.

Africa Oriental

- Ilha de França** — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Africa do Sul

- Johannesburgo** — Observatorio do Transvaal.

Brazil

- Matto-Grosso, Cuyabá** — Observatorio Meteorologico
D. Bosco.
- Rio de Janeiro** — Observatorio.
- São Paulo** — Comissão Geographica e Geologica.
Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
Sociedade Scientifica.

Canadá

- Toronto** — Observatorio Magnetico.

Chili

- Santiago** — Observatorio Astronomico.
Instituto Central Meteorologico.
Direcção do Territorio Maritimo.

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.