





## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1921	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	7,0	11,7	—	—	—	—	—	12,2	4,8	6,3
Fevereiro.....	—	—	—	32,1	—	18,7	—	18,8	—	—	—	—	—	—	3,4	—
Março.....	—	—	—	16,5	—	15,5	—	7,6	—	—	—	—	—	—	12,4	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	17,1	—	—	—	—	—	9,0	13,0	—
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	15,7	14,8
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	17,7	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	10,7	11,4	9,5
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,1	—	10,9	14,5	8,8
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	11,0	—	—	—	—	—	8,1	10,5	—
Outubro.....	—	—	—	17,3	—	—	—	12,7	19,1	—	—	—	—	—	—	—
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	14,3	27,5	9,4	—	—	—	—	6,9	9,2
Dezembro.....	—	—	—	—	—	7,4	5,8	—	—	—	—	—	—	26,1	—	6,5
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1921	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,1	7,9	1,1	7,0	2,0	7,5	12,0	13,0	4,3	0,2
Fevereiro.....	0,0	0,0	1,9	0,4	3,6	13,1	1,3	3,5	0,9	3,4	5,6	2,8	6,2	2,9	5,4	0,0
Março.....	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	2,6	2,2	0,0	0,0	0,2	10,4	10,0	18,9
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	6,7	1,4	0,0
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,6	0,0	3,2	1,9	18,9	0,5	1,1	1,6	10,0	0,8	9,8
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,6	0,0	1,7	0,9	3,8	0,2	3,7	2,0	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	5,8	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	4,2	0,5	1,3
Setembro.....	2,4	0,0	7,1	2,4	0,0	4,4	5,8	19,5	0,0	1,4	0,0	0,0	15,8	1,0	1,4	4,3
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,8	2,8	7,0	31,6	6,2	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0	10,3	0,0	22,0
Novembro.....	2,1	0,0	0,0	0,0	9,0	11,4	33,6	38,0	8,9	8,3	0,6	16,7	1,3	3,7	11,1	1,5
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,0	2,0	24,1	16,9	10,6
Ano.....	4,5	0,0	16,6	3,6	17,2	39,5	74,0	85,5	16,0	43,6	11,1	37,3	39,6	95,8	53,8	68,6

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1921	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	5,8	6,9	7,5	4,5	3,4	0,5	2,8	8,0	7,9	2,6	1,2	6,4
Fevereiro.....	4,0	4,7	8,0	6,3	3,0	0,9	2,2	2,7	4,8	4,1	5,1	5,9
Março.....	0,0	0,5	2,0	11,6	8,1	4,2	13,7	7,2	5,1	0,0	0,0	0,0
Abril.....	3,1	0,5	1,4	2,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	2,1	4,0
Maió.....	0,8	0,0	2,3	2,7	10,0	1,0	1,0	17,4	12,6	1,9	0,0	0,0
Junho.....	0,6	0,0	2,4	0,6	7,8	0,8	0,1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,1
Julho.....	1,7	0,6	6,2	1,1	0,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Agosto.....	0,0	0,5	1,4	1,0	0,2	0,0	0,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	0,7	0,3	0,8	0,9	0,6	6,5	17,4	14,8	1,5	8,3	12,0	1,7
Outubro.....	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,6	2,8	16,4	30,6	6,6	9,6	14,1
Novembro.....	18,1	16,2	10,8	4,2	4,0	5,1	10,5	19,8	23,0	3,3	16,0	15,2
Dezembro.....	7,4	7,6	1,6	1,4	2,5	0,7	6,2	4,7	7,0	5,7	2,2	8,1
Ano.....	42,2	37,8	44,6	37,4	40,4	20,8	57,7	94,0	93,3	34,4	48,2	56,0

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1921	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	4	4	5	7	3	2	5	4	4	2	1	3
Fevereiro.....	4	4	4	3	4	3	4	2	4	5	3	4
Março.....	0	1	3	4	2	2	3	3	4	0	0	0
Abril.....	1	1	2	3	1	0	0	0	1	4	2	2
Maió.....	1	0	3	3	5	1	2	4	7	2	0	0
Junho.....	1	0	3	2	3	3	1	1	1	2	0	1
Julho.....	2	2	2	3	1	1	1	0	0	0	0	1
Agosto.....	0	1	2	2	1	0	1	1	0	0	0	0
Setembro.....	1	3	2	2	1	6	3	5	2	4	5	3
Outubro.....	0	0	1	1	0	1	5	7	7	4	2	2
Novembro.....	7	6	6	3	3	5	5	5	4	2	4	8
Dezembro.....	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Ano.....	23	25	36	35	27	26	32	34	36	27	19	26

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Ano	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,83	1,51	1,24	1,07	1,50	0,80	1,80	2,76	2,59	1,27	2,54	2,15

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MÊSES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,30	1,17	2,38	0,97	1,77	0,73	0,85	0,84	1,77	2,64	2,52	2,04

## FENÓMENOS ACIDENTAES

1921	Numero de dias em que houve												Número 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 1 milimetro	a 1/4 de milimetro													
Janeiro.....	11	2	1	11	5	6	1	0	2	0	0	0	0	9	16	6
Fevereiro.....	11	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7	12	9
Março.....	11	3	1	3	4	0	1	0	2	0	0	0	0	6	24	1
Abril.....	7	1	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	12	17	1
Maió.....	12	2	0	5	2	0	1	0	7	2	0	0	0	7	18	6
Junho.....	9	4	0	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	5	15	10
Julho.....	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	11	1
Agosto.....	4	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	0
Setembro.....	14	4	1	6	0	0	0	0	11	1	0	0	0	7	19	4
Outubro.....	13	2	0	1	3	0	0	0	6	0	0	0	0	10	12	9
Novembro.....	14	1	0	2	3	0	0	0	1	2	0	0	0	6	17	7
Dezembro.....	3	6	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	11	18	2
Ano.....	114	28	5	42	34	12	3	0	34	9	0	0	0	119	190	56

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1921	5 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup> A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 <sup>h</sup> á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro.....	0 0	0 0	0 0	16 45	19 29	22 10	21 32	20 58	19 50	20 18	18 18	4 30	0 0	0 0	163 50
Fevereiro.....	0 0	0 0	12 10	29 43	13 39	15 44	15 35	19 56	18 45	17 52	15 51	11 50	1 0	0 0	140 45
Março.....	0 0	3 0	18 2	21 27	23 31	23 57	22 41	22 50	23 28	22 46	21 49	19 45	9 0	0 0	232 16
Abril.....	1 0	16 18	21 47	23 43	24 52	25 21	25 17	26 44	26 13	25 50	24 13	22 32	18 55	0 0	282 45
Maió.....	3 15	11 6	14 12	14 34	17 29	20 1	20 53	19 2	18 22	17 59	17 24	18 22	17 33	4 50	215 2
Junho.....	6 15	13 48	15 9	17 38	20 50	22 3	20 52	20 38	21 49	22 34	22 12	22 8	21 0	9 50	256 46
Julho.....	2 45	13 40	19 24	23 22	25 15	27 12	26 14	28 38	28 55	29 47	28 27	28 20	25 2	6 45	313 26
Agosto.....	1 45	14 44	19 33	23 41	26 66	27 48	27 34	29 21	29 56	29 35	28 13	28 35	21 38	0 88	308 37
Setembro.....	0 0	5 28	10 58	18 26	20 54	20 29	19 40	20 58	21 45	23 51	23 8	19 24	7 39	0 0	212 40
Outubro.....	0 0	1 0	16 19	22 15	22 35	23 13	19 48	19 28	21 40	21 47	19 23	12 56	0 11	0 0	200 35
Novembro.....	0 0	0 0	6 23	16 11	16 48	15 27	15 44	15 6	17 32	18 37	15 44	7 0	0 0	0 0	144 32
Dezembro.....	0 0	0 0	1 30	24 56	26 33	27 48	27 30	26 45	25 33	25 34	22 20	0 0	0 0	0 0	208 29
Ano.....	15 0	79 4	145 27	232 21	257 31	271 13	263 20	269 34	273 48	276 30	257 2	195 22	121 58	21 33	2679 43

## NORMAIS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS E DESVIOS PARA 1921

## Pressão (1866-1921)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
Média . . . . .	$\frac{m}{m}$ 757.90	$\frac{m}{m}$ 751.04	$\frac{m}{m}$ 752.86	$\frac{m}{m}$ 749.38	$\frac{m}{m}$ 749.28	$\frac{m}{m}$ 750.25	$\frac{m}{m}$ 750.22	$\frac{m}{m}$ 749.96	$\frac{m}{m}$ 749.42	$\frac{m}{m}$ 750.83	$\frac{m}{m}$ 749.42	$\frac{m}{m}$ 756.51	$\frac{m}{m}$ 751.42
Normal . . . . .	753.27	752.07	749.57	749.35	749.33	750.86	750.90	750.72	750.52	750.33	750.71	752.34	750.82
Desvio . . . . .	+4.63	-1.03	+3.29	+0.03	-0.05	-0.61	-0.68	-0.76	-1.10	+0.50	-1.29	+4.17	+0.60
Maxima . . . . .	759.39	752.69	754.49	750.97	750.36	751.40	751.38	751.15	750.53	752.15	751.11	757.96	752.78
Normal . . . . .	755.10	753.97	751.52	751.06	750.74	752.05	752.04	751.84	751.82	751.84	752.47	754.30	752.40
Desvio . . . . .	+4.29	-1.28	+2.97	-0.09	-0.38	-0.65	-0.66	-0.69	-1.29	+0.31	-1.36	+3.66	+0.38
Minima . . . . .	756.49	749.49	751.41	747.93	748.27	749.13	749.19	748.95	748.42	749.57	747.59	755.14	750.13
Normal . . . . .	751.46	750.20	747.70	747.78	747.98	749.72	749.72	749.68	749.30	748.84	748.98	750.59	749.27
Desvio . . . . .	+5.03	-0.71	+3.71	+0.15	+0.29	-0.59	-0.53	-0.73	-0.88	+0.73	-1.39	+4.55	+0.86

## Temperatura (1866-1921)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
Média . . . . .	9.4	10.0	11.6	13.7	15.7	19.8	22.6	20.8	19.5	18.6	12.4	8.9	15.2
Normal . . . . .	9.1	10.2	11.4	13.4	16.0	18.6	20.5	20.7	19.2	15.5	12.1	9.5	14.7
Desvio . . . . .	+0.3	-0.2	+0.2	+0.3	-0.3	+1.2	+2.1	+0.1	+0.3	+3.1	+0.3	-0.6	+0.5
Maxima . . . . .	13.3	13.6	17.2	20.2	21.8	27.4	30.2	28.7	26.1	23.5	16.4	13.1	21.0
Normal . . . . .	12.5	14.4	15.8	18.4	21.6	24.8	27.3	27.6	25.3	20.1	15.7	12.7	19.7
Desvio . . . . .	+0.8	-0.5	+1.4	+1.8	+0.2	+2.6	+2.9	+1.1	+0.8	+3.4	+0.7	+0.4	+1.3
Minima . . . . .	6.4	6.9	7.6	9.2	11.8	14.8	17.5	15.6	15.9	15.2	8.5	5.5	11.2
Normal . . . . .	5.8	6.7	7.6	9.4	11.7	14.0	15.4	15.5	14.7	11.8	8.9	6.5	10.7
Desvio . . . . .	+0.6	+0.2	0.0	-0.2	+0.1	+0.8	+2.1	+0.1	+1.2	+3.4	-0.4	-1.0	+0.5

## Humidade relativa (1866-1921)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Anno
Média . . . . .	86.55	75.79	71.61	65.67	73.18	68.81	67.31	65.55	76.32	70.52	76.64	80.90	73.24
Normal . . . . .	78.07	76.64	74.20	72.91	71.97	71.38	69.90	70.16	71.81	76.25	77.38	79.80	74.33
Desvio . . . . .	+8.48	-0.85	-2.59	-7.24	+1.21	-2.57	-2.59	-4.61	+4.51	-5.73	-0.74	+1.10	-1.09

## Chuva (1866-1921)

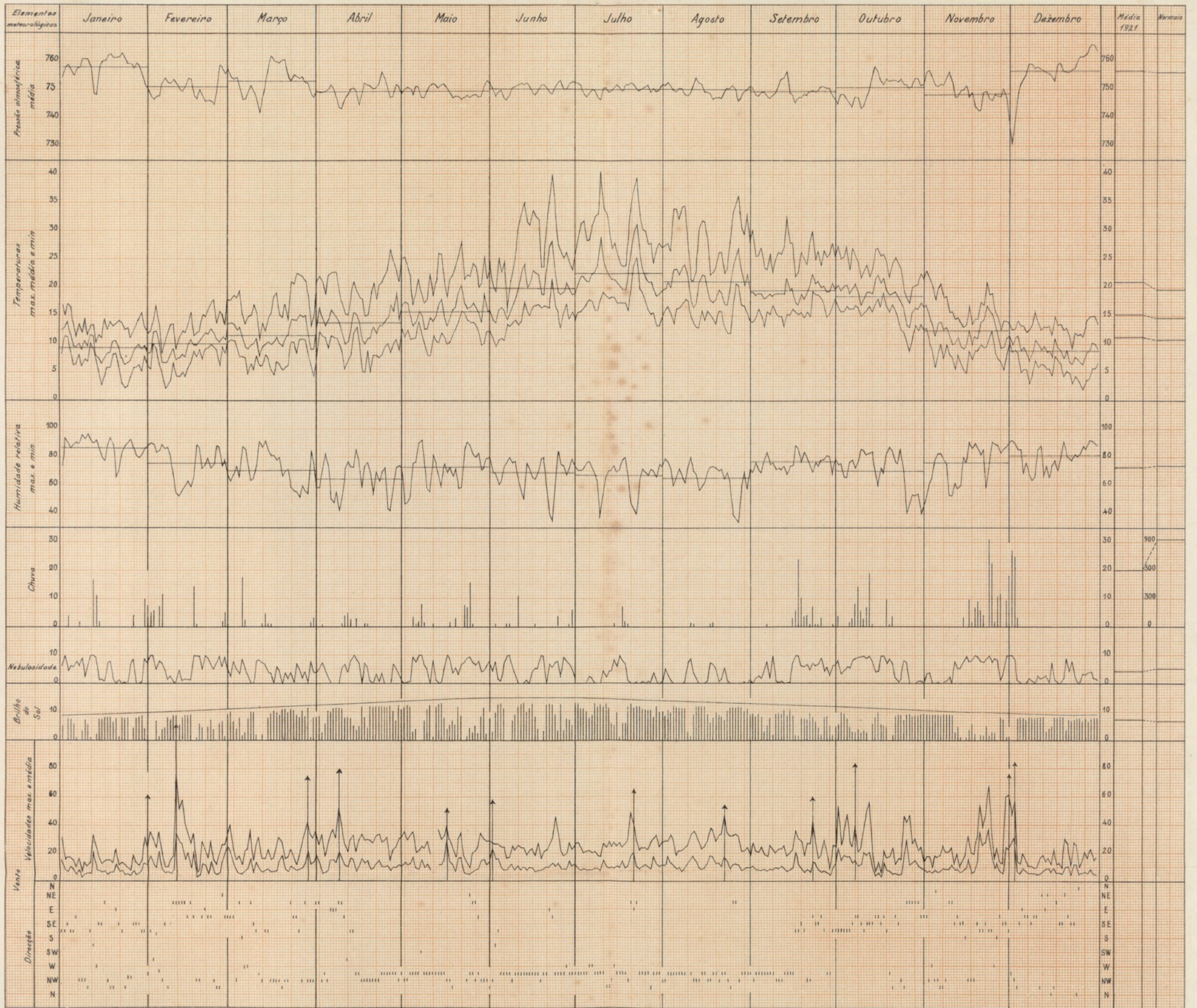
Total . . . . .	58.1	55.1	52.3	16.5	49.9	12.6	11.1	3.1	65.7	81.7	135.3	67.0	608.4
Normal . . . . .	113.7	98.4	106.4	89.2	77.6	44.1	17.4	13.5	57.8	101.2	119.0	113.1	931.5
Desvio . . . . .	-55.6	-43.3	-54.1	-72.7	-27.7	-31.5	-6.3	-10.4	+7.9	-19.5	+16.3	-46.1	-323.1

## Nebulosidade (1866-1921)

Média . . . . .	4.8	6.0	4.1	3.6	5.7	4.9	2.2	2.1	4.8	5.7	5.7	2.8	4.4
Normal . . . . .	5.6	6.0	6.1	6.0	5.9	4.9	3.5	3.3	5.0	5.7	5.8	5.7	5.3
Desvio . . . . .	-0.8	-0.0	-2.0	-2.4	-0.2	0.0	-1.3	-1.2	-0.2	0.0	-0.1	-2.9	-0.9

## Brilho do sol (1891-1921)

	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
Média . . . . .	5 17.1	5 01.6	7 29.5	9 25.5	6 56.2	8 33.5	10 06.6	9 05.7	7 05.3	6 28.2	4 49.1	6 43.5	7 20.5
Normal . . . . .	4 44.0	4 59.9	6 01.0	7 07.9	7 41.1	8 40.6	9 50.7	9 45.1	7 48.2	5 55.5	4 36.4	4 06.4	6 45.9
Desvio . . . . .	+33.1	+1.7	+1 28.5	+2 17.6	-44.9	-7.1	-15.9	-39.4	-37.5	+32.7	+12.7	+2 37.1	+34.6
Sol acima do horizonte.	9 40.7	10 39.6	11 56.1	13 16.0	14 17.2	14 59.2	14 42.8	13 44.2	12 27.9	11 08.5	9 58.8	9 22.8	12 11.6



↑ max. rajadas durante o mês

