

Quantidade e natureza das nuvens - N C

9 h		12 h		15 h		18 h		21 h		Meteoros
N.	C	N.	C	N.	C	N.	C	N.	C	
0	—	0	—	0	—	0	—	2	Ci.	—
2	Ci.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ na.a; = a.
10	St., Sc.	10	Sc.	4	Cu.	9	Sc.	10	Sc.	—
7	Sc., Ac.	6	Sc.	0	Cu.	0	—	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ ² na.a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
1	Sc.	0	—	0	Cu.	0	Cu.	1	Cu., Sc.	—
1	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	1	Ac., Ci.	≡ na.a
10	St., Sc.	10	Ci., Cs.	7	Ci., Cs.	1	Ci.	9	Sc.	≡ na.a
10	St., Sc., Ci.	10	Cu., Ci.	10	Cu., Ci., Cs.	7	Cu., Ci., Cs. —	10	Sc.	(≡) a; ⊕ p
10	St., Sc.	10	Sc.	10	St.	9	Sc., Ci.	10	Sc.	(≡) na.a; ● ♀ p
0	Cu.	3	Cu., Sc.	1	Cu.	0	—	0	—	() a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	() a p
0	—	0	—	0	—	0	—	1	Ci.	() a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(≡) na.a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	² na; (≡) a
10	St., Sc.	0	—	0	Cu. a E.	0	Ci. a W.	10	Sc.	(≡) na a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(≡) na.a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	Ac.	0	—	0	Cb.	0	Cb.	0	—	—
0	—	0	—	0	Cu.	0	Cb., Sc.	0	—	—
0	—	0	—	1	Cu.	0	—	0	—	(≡) na.a
2	Ac.	1	Cu., Ac.	1	Cu., Sc., Ac.	7	Sc., Ac., Ci., Cc.	4	Ac., Ci.	—
3	Cu., Sc., Ac.	2	Cu., Ac.	0	Cu., Ac.	3	Ci.	1	Ci.	—
10	St.	0	—	0	—	0	—	10	St.	≡ ² na; (≡) a
10	St.	9	Sc.	1	Sc.	0	Cu., Sc.	0	—	≡ na; (≡) a
6	Cu., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ na; (≡) a
9	Cu., Sc.	0	Cu.	0	—	0	—	0	—	♀ ≡ na; (≡) a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
1	Cu., Sc.	1	Cu.	0	Cu.	0	Cu.	0	—	() p
4,1		5,6		2,1		1,7		4,5		Total da
2,0		1,5		1,1		0,9		2,1		Precip.
3,7		1,2		0,5		0,9		1,4		Ev. Piche
5,5		2,0		1,1		1,2		2,5		Ev. Ord.
										1.ª dec. 0,0 46,2 80,8
										2.ª " 0,8 59,0 95,3
										3.ª " 0,0 69,2 116,1
										Mês 1,8 174,4 290,2

0	—	0	—	0	Cu.	0	Cu.	0	—	⊂ a
10	St., Sc.	0	—	1	Cu.	0	—	0	—	(≡) np
10	Sc.	3	Cu., Sc., Ac.	1	Cu., Sc.	10	Sc.	10	Sc.	● ^o p np
10	St.	10	St., Ns.	10	St.	10	Cu., St., Sc.	10	St., Sc.	● ^o ♀ na.a; ● ^o p
10	Sc.	10	Sc.	1	Sc.	1	Ci.	0	—	♀ na
10	St.	9	Cb., Sc.	6	Cu.	0	Cu.	10	Cu., Sc.	♀ ≡ a; () p
1	Cu., Cs.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ ² na a; () a.p
10	St.	10	St.	10	Cu., Cb., Sc.	9	Cu., Cb., Sc.	10	Cu., Sc.	≡ ♀ a; ♀ p
10	St., Ns.	10	Cb., Ns.	10	Cu., Sc., Ns.	8	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., As.	♀ ● ^o ● ♀ a; ♀ p
1	Cu., Sc.	0	Cu.	0	—	0	—	0	—	≡ na.a
1	St.	7	Sc., Ac.	1	Sc.	1	Cu.	10	Sc.	(≡) na.a; () p
10	Sc.	10	Sc.	9	Cu., Sc.	1	Cu., Sc.	2	Sc., Ci.	● ^o np
10	Cb., Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac., Cs.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., Sc., St., As., Ns.	2	Cu., Cb.	● a.p
9	Cu., Sc.	8	Cu., Cb., Ac., Ci., Cc.	9	Cu., Cb., Sc.	9	Cu., Cb., Sc., Ac.	4	Cu., Sc., Ac.	● a; ♀ ^o p
2	Cu., Ac., Ci.	6	Cu.	8	Cu., Sc.	3	Sc., Ci.	3	Ci.	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	Ac.	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	—
10	St.	0	—	0	—	0	—	0	—	—
10	St.	1	Cu., Ci.	1	Ac., Ci.	1	Cu., Ac., Ci.	1	Sc.	≡ a
10	Sc.	10	Cu., Sc.	9	Cu., Sc.	1	Sc., Ac.	0	—	(≡) a
1	Sc., Cu.	3	Sc., Cu.	2	Cu.	1	Cu., Ci.	0	—	—
1	Ci.	0	Cu.	0	—	4	—	0	—	⊂ a
10	Sc.	9	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc.	1	Cu., Sc., Ci.	0	—	—
10	Sc., Cu.	6	Cu.	3	Cu.	0	Sc.	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(≡) a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(≡) a
3	St., Ac., Ci.	0	—	1	Ci.	8	Ci., Cs.	0	Ac.	(≡) a
0	—	0	—	1	Cu.	1	Cu., Ac.	0	—	(≡) a
10	Sc., Ac., As.	10	Ns., Ac.	10	Sc., Cb., Ac., As., Ci.	2	Cu., Ac., Ci.	0	Cu.	(≡) a
8	St., Sc., Ac.	9	Cu., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	9	Sc., Cu., Ac., As.	0	Cu.	⊂ a.p; ● a; ♀ p
										—
7,2		5,2		5,9		5,8		5,0		Total da
6,2		5,2		4,7		2,6		2,2		Precip.
5,9		5,4		5,5		2,9		0,5		Ev. Piche
5,7		4,5		5,9		5,1		2,4		Ev. Ord.
										1.ª dec. 10,4 52,5 61,5
										2.ª " 5,6 39,5 75,1
										3.ª " 2,2 55,4 85,1
										Mês 18,2 127,2 221,7

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 9h - 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
	Máx. ao sol	Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
1	66,1	39,2	13,2	20,9	21,9	19,9	18,7	17,3	16,4	0,0	2,9	5,5	6	7	7	0	4	St., Sc.
2	54,1	34,0	12,0	21,0	21,9	19,9	18,8	17,2	16,4	0,0	3,5	6,6	6	7	7	0	10	St.
3	60,5	32,8	11,2	21,0	22,0	19,9	18,7	17,3	16,4	0,0	3,1	5,9	7	8	8	0	8	St.
4	59,9	33,0	12,5	21,0	22,0	19,9	18,7	17,4	16,4	0,0	3,2	5,5	7	8	8	0	10	St., Sc.
5	55,6	32,4	7,0	20,3	22,0	19,9	18,8	17,4	16,4	0,0	3,9	6,3	8	8	9	0	10	Ac., Ci.
6	65,0	34,3	15,1	20,5	21,6	19,9	18,8	17,4	16,4	0,5	2,9	4,9	6	8	9	0	10	St., Sc.
7	55,5	31,1	9,7	20,5	21,7	20,0	18,8	17,4	16,5	0,0	3,3	6,0	7	8	8	0	4	St., Ac.
8	57,9	35,0	7,8	20,0	21,5	19,9	18,9	17,4	16,4	0,0	4,2	5,6	7	8	8	0	0	—
9	58,0	35,7	15,1	20,5	21,5	19,9	18,9	17,4	16,5	0,0	4,1	7,2	7	8	9	0	10	St., Sc.
10	58,8	35,8	16,1	21,3	22,1	19,8	18,9	17,4	16,4	0,0	4,0	6,9	6	8	8	0	10	St.
11	61,3	36,4	12,5	21,5	22,6	19,9	19,0	17,4	16,4	0,0	3,7	7,2	5	8	8	0	10	≡
12	68,8	35,5	9,8	21,5	22,7	20,0	19,0	17,5	16,5	0,9	3,3	7,0	8	8	8	0	1	Cu., Sc.
13	56,9	30,7	5,6	20,3	22,5	20,0	18,9	17,5	16,5	0,0	4,5	5,0	8	8	8	0	0	—
14	54,7	31,5	6,5	19,5	21,8	20,0	19,0	17,5	16,5	0,0	4,5	5,7	8	8	8	0	2	Sc., Ci.
15	58,4	41,0	4,9	19,0	21,4	19,9	18,9	17,5	16,5	0,0	5,2	7,3	8	8	8	0	0	—
16	58,0	40,9	4,3	19,0	21,5	19,9	19,0	17,5	16,5	0,0	6,0	8,4	6	8	8	0	0	—
17	59,5	43,0	10,2	19,5	21,5	19,8	19,0	17,5	16,5	≡0,1	4,5	7,1	1	7	8	0	10	≡²
18	60,5	45,0	10,9	20,2	22,0	19,7	19,0	17,5	16,5	≡0,1	3,7	6,2	5	7	7	0	10	≡²
19	56,2	38,0	14,7	20,5	22,3	19,7	19,0	17,5	16,5	≡0,3	3,7	6,9	2	3	8	1	10	St.
20	54,0	34,8	14,4	20,0	22,0	19,8	19,0	17,5	16,5	≡	2,5	4,1	2	7	7	0	10	St.
21	55,0	40,3	3,6	19,4	21,4	19,8	19,0	17,6	16,5	0,0	1,9	2,2	1	6	7	0	10	≡²
22	42,6	32,5	7,4	19,4	21,5	19,8	19,0	17,6	16,6	0,0	4,0	5,2	6	6	7	0	9	St., Sc.
23	59,0	42,3	12,2	19,5	21,0	19,7	18,9	17,6	16,6	0,0	2,5	3,3	6	8	8	0	8	St., Ac., Ci.
24	62,4	41,2	12,2	20,2	21,5	19,7	19,0	17,6	16,6	0,0	3,9	5,8	7	8	8	0	7	St.
25	57,0	35,1	12,7	20,5	21,8	19,7	19,0	17,6	16,6	1,7	2,6	5,3	6	8	8	1	10	St.
26	57,5	42,1	7,8	19,5	21,5	19,7	19,0	17,7	16,6	0,0	3,5	5,0	8	8	8	0	3	St., Ci.
27	60,6	44,5	11,2	19,8	21,6	19,8	19,0	17,7	16,6	0,0	3,1	5,8	8	8	8	0	0	≡²
28	56,0	37,2	11,0	20,2	22,0	19,8	19,0	17,7	16,6	0,0	4,0	7,3	7	8	8	0	10	St.
29	58,0	40,3	8,7	20,3	22,2	19,8	19,0	17,7	16,6	0,0	3,7	5,8	9	9	8	0	0	—
30	61,0	40,2	9,5	20,5	22,4	19,8	19,0	17,7	16,6	0,0	11,0	13,6	8	8	8	0	0	—
Médias das décadas	58,85	37,08	9,38	20,10	22,05	19,87	18,98	17,49	16,49	—	4,2	6,5	6,7	7,8	8,1	—	7,6	5,5
Méd. do mês	58,29	37,19	10,55	20,24	21,85	19,84	18,92	17,50	16,50	—	5,9	6,2	6,2	7,6	7,9	—	6,7	6,5

OUTUBRO X

1	64,3	43,5	7,7	20,5	22,5	19,9	19,0	17,8	16,6	0,0	10,0	9,8	9	9	9	0	0	—
2	61,6	42,0	—	21,0	22,7	19,9	19,0	17,8	16,6	0,0	8,2	9,6	8	8	8	0	7	Ac., Ci., Cc.
3	57,4	34,2	13,5	21,4	22,7	20,0	19,0	17,8	16,7	0,0	5,6	8,0	7	8	9	0	10	St.
4	55,6	33,1	4,6	20,3	22,5	20,0	19,0	17,8	16,6	0,0	4,4	6,2	8	8	8	0	0	—
5	57,6	36,0	5,5	19,8	22,0	20,1	19,0	17,8	16,7	0,0	4,9	6,4	8	8	8	0	0	—
6	59,6	39,0	4,8	19,5	21,8	20,0	19,0	17,8	16,7	0,0	5,3	6,8	8	8	8	0	3	Ci.
7	62,4	41,1	7,1	19,8	21,8	20,0	19,0	17,8	16,7	0,0	7,0	8,5	9	8	8	0	2	Sc., Ci., Cs.
8	59,2	37,1	11,1	20,5	21,9	20,0	19,0	17,9	16,7	0,0	11,6	11,2	8	8	8	0	1	Ci.
9	61,8	38,8	13,2	21,0	22,3	20,0	19,0	17,9	16,7	0,0	12,5	13,6	8	8	9	0	5	Ac., Ci.
10	59,0	38,2	9,7	21,0	22,4	20,2	19,2	17,9	16,7	0,0	7,5	8,4	6	8	8	0	5	Ci., Cs.
11	57,0	35,2	8,8	21,0	22,4	20,1	19,0	17,9	16,7	0,0	5,3	7,8	8	8	8	0	0	Ci.
12	58,0	33,9	10,7	20,8	22,3	20,1	19,1	17,9	16,7	0,0	7,6	8,1	8	8	9	0	0	—
13	58,5	35,7	8,9	20,7	22,3	20,2	19,1	17,9	16,7	0,0	9,3	9,6	9	8	8	0	0	—
14	54,7	34,0	5,1	20,3	22,2	20,2	19,1	17,9	16,7	0,0	7,4	9,4	8	8	8	0	0	Ci.
15	55,8	33,5	5,0	20,0	21,9	20,2	19,1	17,9	16,7	0,0	4,8	5,5	6	8	8	0	8	St., Ac., Ci.
16	60,5	34,4	7,4	19,8	21,6	20,1	19,0	17,9	16,7	0,0	4,6	6,0	8	8	8	0	2	Cu., Ci.
17	60,0	35,5	8,5	20,0	21,6	20,1	19,1	18,0	16,7	0,0	7,6	8,4	8	8	8	0	2	Sc.
18	60,0	35,4	9,3	19,5	21,5	20,0	19,1	18,0	16,8	0,0	8,3	9,7	8	8	8	0	0	Ac.
19	51,4	32,7	14,2	19,9	21,3	20,0	19,1	18,0	16,8	0,4	7,8	6,6	8	8	8	0	10	Sc., Ac.
20	55,5	30,8	17,0	19,9	21,0	20,0	19,1	18,0	16,8	6,1	2,0	2,9	7	8	8	1	10	St.
21	55,0	30,4	8,9	19,1	20,7	20,0	19,1	18,0	16,7	2,3	2,3	4,9	5	8	7	1	2	Sc.
22	29,6	23,1	13,6	18,9	20,3	19,9	19,1	18,0	16,8	0,9	1,0	1,4	3	3	6	1	10	St.
23	53,7	31,5	14,3	18,9	20,0	19,8	19,1	18,0	16,8	0,3	0,7	1,3	4	6	8	1	10	Sc.
24	52,0	27,0	14,5	18,8	20,0	19,7	19,1	18,0	16,8	3,5	1,9	2,9	6	6	7	2	10	(a)
25	45,0	26,0	12,8	18,5	19,7	19,6	19,0	18,0	16,8	2,5	1,0	2,5	5	5	8	2	10	(a)
26	55,6	31,4	15,8	18,7	19,6	19,6	19,1	18,0	16,8	2,8	1,3	2,2	7	8	8	1	10	(a)
27	56,0	32,4	11,6	18,9	19,7	19,5	19,1	18,1	16,8	0,1	1,3	2,2	7	8	8	1	10	St.
28	51,1	30,9	10,2	18,8	19,9	19,5	19,1	18,0	16,8	Vest.	1,9	3,6	3	6	8	1	10	≡
29	43,0	27,0	15,2	19,1	20,0	19,4	19,1	18,1	16,9	0,2	2,0	3,9	4	7	8	1	10	St.
30	49,8	26,3	8,0	18,1	19,6	19,5	19,1	18,1	16,8	3,2	0,9	1,8	7	8	8	1	4	St.
31	47,4	26,5	2,5	16,6	19,2	19,5	19,1	18,2	16,8	0,0	3,6	4,5	8	8	8	1	0	—
Médias das décadas	57,14	34,11	9,49	20,19	21,81	21,10	19,08	17,94	16,75	—	6,5	7,4	7,9	8,0	8,1	—	5,5	5,2
Méd. do mês	48,95	28,41	11,58	18,58	19,88	19,64	19,09	18,05	16,80	—	1,6	2,8	5,4	6,6	7,6	—	7,8	7,8
Méd. do mês	55,10	35,44	9,98	19,71	21,27	19,91	19,06	17,94	16,74	—	5,1	6,2	7,0	7,5	8,0	—	4,9	4,9

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

Quantidade e natureza das nuvens - N, C

9 h		12 h		15 h		18 h		21 h		Meteoros
N.	C	N.	C	N.	C	N.	C	N.	C	
10	Sc., Ac.	10	Cu., Sc.	7	Cu., Sc., Ac.	0	Cu.	0	—	(=) a
10	St., Sc.	0	—	0	Cu.	0	Sc.	0	—	(=) a
10	Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	10	Cu., Ac., As., Ci.	8	Cu., Ac., Ci.	2	Sc., Ci.	(=) a
10	Cu., Cb., Sc.	9	Cu., Cb., Sc.	3	Cu., Sc.	0	Cu.	0	—	() p
10	Sc., Ac., Ci., Cc.	10	Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac.	—
9	St., Cu., Ac.	8	Cu., Ac.	8	Cu., Sc., Ac.	2	Cu., Sc., Ac.	5	Sc., Ac., Ci.	⊙ a; () p
10	Sc., Ac., As., Cs.	9	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	9	As., Ci., Cs.	7	Cu., Ac., Ci.	0	—	⊕ a.p
1	Ci.	0	Ci.	1	Ci.	1	Cu., Ci.	9	Cu., Sc.	∞ a
10	Sc.	0	Cu.	0	Ci.	1	Cu.	10	Sc.	() p
10	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	(=) a
10	St.	4	Cu., Sc.	4	Cu., Sc.	0	Cu.	9	Cu., Sc.	(=) a
0	Cu., Sc.	0	Cu.	0	Cu., Sc.	0	Cu., Sc.	0	Cu., Sc.	⊙ na
9	Ac., As., Ci.	10	Cu., Ac., Ci., Cs., Cc.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	10	Ac., As., Ci.	10	Ac., As., Ci.	⊕ p; ⊖ np
0	Cu. a N.	1	Cu.	1	Cu., Sc.	1	Cu., Sc.	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	∞ a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ ² a
10	≡	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ ² a
2	≡	3	Ci.	1	Ci.	0	—	10	St.	≡ ² a
10	St.	10	St., Sc.	0	Cu. a N.	0	Cu. a N.	9	Sc., St.	⊙ a
10	St.	10	Sc., Cu.	8	Cu., Sc., Ci.	6	St., Sc., Ac., Ci.	0	—	⊙ a
10	≡ ²	8	Ci.	4	Ci.	7	Ci., Cs.	0	—	≡ ² a
10	Sc.	10	Sc.	10	Cu., Sc.	10	Sc.	10	Sc.	—
9	St.	3	Cu., Ac., Ci., Cc.	1	Ac., Ci.	0	—	9	(a)	(=) a
10	Sc.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	7	Cu., Ac., Ci.	9	Sc., Ac., As.	10	Ns.	⊙ np
10	Cb., Ns., Ci., Cs.	10	Cu., Sc., Ci.	3	Cu., Ci.	2	Ac., Ci., Cs.	0	—	(=) a
0	Ac., Ci.	1	Ci.	0	—	0	—	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ ² a
10	Sc.	6	Cu., Sc.	0	—	0	—	9	(a)	≡ ² a
0	Ci.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ ² a
0	Ci.	0	—	0	—	0	—	0	—	() a
9,0		5,6		4,8		2,9		5,6		Total da
5,1		5,8		2,4		1,7		5,8		Precip.
5,9		4,6		2,5		2,8		5,8		Ev. Piche
6,7		4,7		5,2		2,5		3,7		Ev. Oro.

Total da	Precip.	Ev. Piche	Ev. Oro.
1. ^a dec.	0,5	55,1	60,4
2. ^a "	1,4	41,6	64,9
3. ^a "	1,7	40,2	50,5
Mês	5,6	116,9	184,6

0	—	0	—	0	—	8	Ci., Cs.	0	—	() a.p
7	Cu., Ac., Ci., Cc.	3	Ci., Cs.	1	Ci.	9	Ac., Ci., Cs.	10	Sc.	⊕ < p
9	Cu., Sc., Ci.	7	Cu., Ci.	7	Cu., Ci.	1	Ci.	0	Ci.	—
0	—	1	Ci.	0	—	0	Ci.	0	—	—
2	Ci.	5	Ci.	2	Ci.	3	Ci.	2	Ci.	△ a
3	Ci.	8	Ci.	9	Ci., Cs.	10	Ac., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	△ a; ⊖ n
10	Cu., Ci.	9	Ci.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	9	Ci.	⊕ p
0	Ci.	0	—	1	Ci., Cs.	9	Ac., Ci., Cs.	9	Ac., Ci., Cs.	—
10	Ac., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	10	Ac., Ci., Cs.	10	Ac., Ci.	10	Ci., Cs.	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	9	Ci., Cs.	2	Cu., Ac., Ci.	1	Ac., Ci.	1	Ci.	△ a
2	Ci.	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	0	—	1	Ci.	1	Ci.	0	—	—
1	Ci.	1	Ci.	9	Cs., Ci.	3	Ac., Cs., Ci.	—	—	—
10	St., Ac., Cs., Ci.	7	Cs., Ci.	7	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	(=) a
9	Ac., Ci., Cs.	5	Ac., Ci., Cs.	3	Ac., Ci., Cs.	1	Ac., Ci.	0	—	(=) a
4	Cu., Ac.	1	Ac.	0	Ac.	1	Ac.	0	Ac.	—
2	Sc., Ci.	10	Cb., Ac., Ci.	10	Ac., As., Ci.	10	Sc., Ac., As.	10	(a)	—
10	Cu., Sc., Ac.	10	Ac., Cs.	10	Sc., As.	10	Ns., Sc.	10	St.	⊙ a.np; ⊙ p; ⊙ p
10	Sc., Ac., Ci.	8	Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Sc., Ac., Ci., Cs.	10	(a)	⊙ na.a; (=) a
7	St., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cb., Sc.	10	Cb., Sc.	10	St., Sc.	⊙ na; (=) a
10	St., Ns., Sc.	10	St., Ns.	10	St., Ns.	10	St., Cu., Sc., Ci.	10	(a)	⊙ na.a ≡ a
10	Cb., Ns., Sc.	10	Cu. Cb. Sc.	8	Cu., Ac.	8	Cu., Sc., Ac.	10	(a)	⊙ a.p
10	Cb., Ns., Sc.	10	Cb., Ns., Sc.	8	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc., Ac., Ci.	8	St., Sc.	⊙ a.p; ⊙ p
10	Cu., Ns., Sc., Ci.	10	Cb., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc.	10	(a)	⊙ a.p
10	Cu., Ac.	7	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	9	Sc., Cu.	0	—	⊙ na; ⊙ a
8	St., Sc.	5	Cu., Ci.	6	Cu., Ci.	9	Sc., Ac., Ci.	0	—	⊙ a; ≡ a
10	St.	0	—	0	Cu.	0	—	10	St.	≡ a; ≡ a
10	St.	10	Sc.	10	Cu., Sc., Cs.	10	Cu., Sc., As., Ac., Cs. Ci.	10	St.	≡ ⊙ a; ≡ p; (=) p
8	St., Cu., Ci.	7	Cu., Sc.	2	Cu., Sc., Ci.	1	Ac.	0	—	≡ ⊙ a; ⊙ p; ⊕ p
1	Ac., Ci.	2	Ci., Cs.	5	Cs., Ci.	0	Ci.	0	—	—
4,1		4,5		4,0		6,0		5,0		Total da
4,8		5,1		5,2		4,6		4,6		Precip.
8,5		7,4		7,2		6,9		6,2		Ev. Piche
5,9		5,6		5,5		5,9		5,5		Ev. Oro.

Total da	Precip.	Ev. Piche	Ev. Oro.
1. ^a dec.	0,0	77,0	88,5
2. ^a "	6,5	64,7	74,0
3. ^a "	15,8	17,9	51,2
Mês	22,5	159,6	195,7

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C)						Precipitação K 9h-9h (m m)	Evaporação 9h 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
		Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
1	45,7	21,9	—	15,8	18,5	19,3	19,1	18,2	16,9	0,0	2,9	3,5	8	9	9	1	2	Ac.
2	54,0	27,0	11,7	15,7	17,9	19,1	19,0	18,2	16,9	16,1	3,7	4,6	7	8	8	1	3	Sc.
3	54,3	26,4	16,2	17,1	18,2	18,9	19,0	18,1	16,9	0,5	6,9	5,2	9	9	9	1	4	Sc., Ci.
4	38,8	21,3	11,5	17,5	18,5	18,9	19,0	18,1	16,9	0,0	7,1	7,0	8	7	8	0	2	Ac.
5	49,7	24,9	14,4	17,1	18,3	18,8	19,0	18,2	16,9	7,8	2,9	0,7	8	7	8	1	10	Sc., Ac.
6	48,8	27,4	14,2	17,3	18,3	18,8	19,0	18,1	16,9	2,7	5,1	5,1	7	7	5	1	7	(a)
7	47,0	22,5	14,4	17,3	18,3	18,7	19,0	18,2	16,9	10,6	0,6	3,4	7	7	7	1	8	(a)
8	48,1	23,4	12,2	17,2	18,2	18,7	19,0	18,3	16,9	1,4	1,1	1,0	7	7	8	1	10	St., Sc.
9	29,9	19,8	7,1	16,4	18,0	18,7	18,9	18,2	17,0	0,0	1,9	2,9	5	5	7	1	10	(a)
10	26,8	19,4	8,9	15,4	17,3	18,6	18,9	18,2	16,9	1,1	0,7	0,7	7	6	3	1	10	St., Ac.
11	48,1	25,9	12,2	15,7	17,0	18,5	19,0	18,1	16,9	0,2	0,4	0,8	6	7	7	1	10	St.
12	47,3	26,0	10,1	15,9	17,2	18,4	18,9	18,1	16,9	0,3	0,7	1,9	1	7	8	1	10	≡
13	47,0	25,5	6,7	15,5	17,3	18,3	18,8	18,1	16,9	0,0	3,6	4,5	8	8	8	0	0	—
14	45,8	23,0	6,8	15,3	17,0	18,2	18,8	18,2	16,9	0,0	8,9	5,2	8	8	8	0	0	—
15	45,5	22,5	6,4	14,6	16,8	18,1	18,7	18,1	16,9	0,0	6,6	6,6	8	8	8	0	0	—
16	45,6	23,4	5,1	14,1	16,4	18,0	18,7	18,2	17,0	0,0	6,6	6,0	9	8	8	0	0	—
17	46,0	22,0	3,6	13,9	16,2	17,9	18,7	18,2	17,0	0,0	6,1	6,2	9	8	8	0	0	—
18	46,2	24,5	1,7	13,5	16,0	17,8	18,7	18,2	16,9	0,0	5,8	4,7	9	8	8	0	0	—
19	46,0	24,2	4,2	13,5	15,8	17,6	18,5	18,2	17,0	0,0	4,2	4,8	8	8	8	0	10	(a)
20	45,2	22,5	-0,1	13,3	15,7	17,5	18,5	18,2	17,0	0,0	2,8	2,3	8	8	8	0	0	—
21	20,7	10,6	2,2	13,4	15,8	17,6	18,4	18,2	17,0	0,0	2,7	1,2	6	6	6	0	10	(a)
22	46,5	22,2	9,2	12,3	14,8	17,3	18,5	18,2	17,0	6,6	0,7	2,0	7	7	7	1	10	(a)
23	22,4	16,4	9,7	13,1	14,8	17,2	18,4	18,2	17,0	0,4	1,7	2,3	7	5	6	1	10	Sc.
24	41,9	19,8	7,8	13,5	15,0	17,0	18,4	18,2	17,0	5,6	0,2	0,6	8	8	5	1	7	St.
25	36,1	22,0	9,8	15,2	15,3	17,0	18,4	18,2	17,0	3,8	0,4	1,1	5	7	7	2	10	St., Sc.
26	25,4	18,2	11,1	14,4	15,5	17,0	18,3	18,1	17,0	1,7	0,8	1,2	7	7	4	1	10	Sc.
27	44,0	20,6	10,1	14,6	15,5	17,0	18,2	18,1	17,0	7,3	0,4	1,1	5	6	6	2	10	Sc.
28	39,6	22,1	11,6	15,2	15,9	17,0	18,1	18,1	17,0	19,6	0,8	3,4	5	7	7	2	10	St.
29	34,5	18,9	12,1	15,2	16,0	17,0	18,1	18,1	17,0	5,6	1,5	2,3	7	3	7	2	10	(a)
30	28,4	18,5	9,2	15,3	16,0	17,0	18,0	18,1	17,0	10,8	1,5	2,5	3	8	7	2	10	St., As.
Médias das décadas	44,51	25,40	12,20	16,08	18,15	18,85	18,99	18,18	16,91	—	5,5	5,4	7,5	7,2	7,2	—	6,6	—
1.ª	46,27	25,95	5,07	14,53	16,54	18,05	18,75	18,16	16,94	—	4,6	4,5	7,4	7,8	7,9	—	5,0	—
2.ª	35,95	18,95	9,27	14,22	15,46	17,11	18,28	18,15	17,00	—	1,1	1,8	6,0	6,4	6,2	—	9,7	—
3.ª	41,51	24,09	9,08	15,14	16,72	18,00	18,67	18,16	16,95	—	3,0	3,2	6,9	7,1	7,1	—	6,4	—

DEZEMBRO XII

1	45,0	21,5	6,1	15,2	16,0	17,0	18,1	18,1	17,0	21,0	0,8	1,8	7	7	7	1	2	Cb.
2	42,6	20,6	2,0	13,4	15,4	17,0	18,0	18,1	17,0	0,5	1,5	2,8	5	8	8	1	0	—
3	44,3	24,9	3,5	13,0	14,9	16,8	18,0	18,1	17,1	0,0	2,8	4,2	8	8	8	1	3	(a)
4	45,0	24,1	4,2	13,0	14,8	16,7	18,0	18,1	17,1	0,0	3,3	2,4	8	8	8	0	0	—
5	45,5	25,3	4,0	13,1	14,8	16,5	17,9	18,1	17,1	0,0	4,3	3,5	8	8	8	0	0	—
6	43,8	23,7	2,6	12,9	14,5	16,5	18,0	18,1	17,1	0,0	4,0	5,7	8	7	8	0	0	—
7	43,7	20,3	9,2	13,5	14,5	16,3	17,8	18,1	17,1	2,4	1,5	1,3	7	8	8	1	10	(a)
8	31,9	17,4	1,6	13,1	14,6	16,3	17,8	18,1	17,1	1,1	1,5	1,6	6	6	7	1	10	(a)
9	35,5	16,9	2,7	12,5	14,3	16,2	17,7	18,1	17,1	19,3	0,5	0,4	7	7	6	2	9	St., Cu., Cb.
10	43,3	19,5	4,6	11,3	13,5	16,0	17,6	18,0	17,1	14,8	0,5	1,2	6	7	6	2	10	St., As.
11	26,8	13,8	0,0	10,9	13,2	15,9	17,5	18,0	17,1	0,7	0,6	1,7	0	8	7	1	10	≡
12	36,7	20,6	7,3	11,1	12,9	15,6	17,5	18,0	17,1	14,9	0,3	0,8	6	6	7	2	10	St.
13	30,5	14,7	4,0	11,5	13,1	15,4	17,5	18,0	17,1	0,2	0,7	1,4	6	6	2	1	6	Cu., Sc.
14	47,2	22,2	7,9	12,0	13,3	15,3	17,5	18,0	17,2	3,6	0,1	0,4	1	8	9	1	7	Cu., Sc.
15	42,5	17,0	0,8	12,1	13,6	15,2	17,5	18,0	17,1	0,2	1,1	3,0	8	8	8	1	0	—
16	43,8	19,2	2,6	11,8	13,5	15,2	17,4	18,0	17,1	0,0	2,4	3,8	8	8	8	0	6	St., Ci.
17	41,1	14,5	0,1	11,4	13,2	15,1	17,4	18,0	17,1	0,0	2,0	1,5	8	8	8	1	0	—
18	41,2	16,8	1,0	10,9	12,9	15,0	17,2	18,0	17,1	0,0	2,1	2,3	8	8	8	0	0	—
19	40,0	15,3	1,6	10,6	12,7	15,0	17,2	18,0	17,1	0,0	2,1	1,8	8	8	8	1	3	St.
20	40,0	16,5	1,0	10,2	12,4	14,9	17,0	18,0	17,1	0,0	2,6	4,0	8	8	8	0	0	—
21	40,2	17,5	1,0	9,9	12,1	14,7	17,0	17,9	17,2	0,0	2,6	2,2	8	8	8	1	0	—
22	41,7	20,9	-1,0	9,9	11,9	14,6	17,0	17,9	17,2	0,0	3,0	2,8	9	8	8	0	0	—
23	40,2	19,6	-3,0	10,0	12,0	14,5	17,0	18,0	17,2	0,0	1,9	3,2	5	5	8	1	0	—
24	41,7	20,2	-3,5	9,7	11,7	14,3	16,9	17,9	17,2	0,0	1,5	1,9	5	6	8	1	0	—
25	42,5	17,5	1,4	9,8	11,6	14,2	16,9	17,9	17,2	0,0	2,6	3,2	8	8	8	0	3	St., Ci., Cs.
26	42,0	16,4	0,0	10,1	11,7	14,2	16,6	17,9	17,2	0,0	2,5	4,2	7	8	8	0	2	St.
27	42,0	18,7	-1,0	9,6	11,8	14,0	16,6	17,9	17,2	0,0	2,3	3,3	8	8	8	0	0	—
28	20,9	12,8	1,6	10,0	11,7	14,0	16,5	17,9	17,2	0,0	2,4	5,0	7	7	7	0	7	St., Ac., Ci.
29	44,6	20,8	3,5	9,7	11,5	14,0	16,5	17,9	17,2	0,0	1,3	2,6	7	7	8	0	7	Sc.
30	46,9	21,8	6,9	10,7	11,7	13,8	16,5	17,8	17,2	0,4	1,6	1,3	7	7	7	1	10	Sc., Cu., As.
31	37,1	18,7	4,0	11,0	12,1	13,9	16,3	17,8	17,2	0,0	1,4	1,7	8	8	8	0	6	Sc., Ac., Ci.
Média das décadas	42,06	21,42	4,05	15,10	14,75	16,55	17,83	18,00	17,08	—	2,1	2,5	7,0	7,4	7,4	—	4,4	—
1.ª	58,58	17,06	2,63	11,25	15,08	15,26	17,37	18,00	17,11	—	1,4	2,1	6,1	7,6	7,5	—	4,2	—
2.ª	39,98	18,65	0,90	10,04	11,80	14,20	16,71	17,89	17,20	—	2,1	2,9	7,2	7,5	7,8	—	5,2	—
3.ª	40,53	19,02	2,47	11,42	15,16	15,29	17,50	17,99	17,15	—	1,9	2,5	6,8	7,4	7,5	—	5,9	—

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

1954

AEROLOGIA

LANÇAMENTO DE BALÕES PILOTOS

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MARÇO III

1954

	Número de observações nD, velocidade média \bar{V} (km/h) e velocidade máxima V_x em cada direcção																								\bar{V} em cada nível	Número de rumos observa- dos			
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C		
	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x			nD		
Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	1
600 m	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	1
900	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	1
1200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	1
1500	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	0	—	—	7	1
3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MARÇO III

1954

Superfície	1	7	7	2	21	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	11	15	0	14	5
600 m	2	16	22	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	33	33	0	—	—	1	20	5
900	0	—	—	2	23	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	2	17	5
1200	2	8	11	2	26	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	—	—	2	22	22	0	19	5
1500	2	10	17	1	19	19	1	46	46	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	21	5
3000	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	13	2
4200	1	20	20	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	0	—	—	0	29	2
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	—	—	—	28	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

ABRIL IV

1954

Superfície	1	11	11	0	—	—	10	21	35	0	—	—	1	4	4	0	—	—	1	6	6	0	18	13
600 m	1	19	19	4	31	46	7	28	41	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	20	20	0	28	13
900	1	4	4	3	23	28	6	29	56	1	28	28	1	17	17	0	—	—	0	—	—	1	24	13
1200	0	—	—	4	30	46	5	25	41	0	—	—	2	15	19	0	—	—	0	—	—	2	23	13
1500	3	32	35	2	27	28	3	30	46	3	14	19	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	24	13
3000	2	23	30	4	46	74	3	25	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	33	9
4200	1	41	41	3	20	37	3	28	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	26	7
5400	0	—	—	1	35	35	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

ABRIL IV

1954

Superfície	5	13	26	5	12	13	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	13	12
600 m	5	22	46	3	13	19	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	23	30	0	20	12
900	4	18	22	5	20	48	2	14	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	18	12
1200	3	22	28	7	18	43	2	10	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	17	12
1500	1	19	19	7	19	48	4	12	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	17	12
3000	0	—	—	1	24	24	1	9	9	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	17	2
4200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MAIO V

1954

	Número de observações nD, velocidade média \bar{V} (km/h) e velocidade máxima V_x em cada direcção																								\bar{V} em cada nível	Número de rumos observa- dos		
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C	
	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x			nD	
Superfície	0	—	—	0	—	—	2	16	24	1	6	6	0	—	—	0	—	—	2	14	24	2	5	7	0	8	7	
600 m	0	—	—	3	16	24	3	15	19	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	0	16	7
900	1	37	37	0	—	—	4	12	19	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	1	33	33	0	19	7	
1200	1	26	26	0	—	—	2	23	37	2	17	19	0	—	—	1	15	15	0	—	—	1	19	19	0	20	7	
1500	1	20	20	0	—	—	2	16	20	1	13	13	1	15	15	1	33	33	0	—	—	1	15	15	0	15	7	
3000	0	—	—	2	20	20	1	6	6	0	—	—	1	24	24	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	20	5	
4200	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	16	3	
5400	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	11	2	
7020	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	—	—	0	15	2	
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MAIO V

1954

Superfície	1	11	11	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	11	11	1	7	7	2	10	11	13	15	26	0	13	19
600 m	4	18	28	1	19	19	0	—	—	1	15	15	3	10	15	0	—	—	3	16	19	7	25	41	0	19	19
900	4	15	22	3	16	19	1	28	28	0	—	—	2	16	28	2	23	33	2	12	15	5	20	30	0	18	19
1200	6	19	30	2	20	22	1	15	15	0	—	—	3	18	28	1	17	17	4	8	11	2	20	22	0	16	19
1500	4	23	30	5	13	28	0	—	—	0	—	—	3	16	19	0	—	—	5	11	20	2	17	19	0	15	19
3000	2	19	26	3	14	19	1	33	33	1	15	15	2	22	24	1	9	9	5	17	30	1	26	26	0	18	16
4200	2	15	19	2	13	19	1	15	15	0	—	—	1	28	28	2	24	28	4	15	24	1	9	9	0	17	13
5400	1	15	15	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	1	37	37	2	25	28	1	28	28	0	25	6
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	30	37	0	—	—	0	30	2
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	0	—	—	0	37	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JUNHO VI

1954

Superfície	4	16	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	6	13	17	10	19	26	0	17	20
600 m	3	18	19	2	21	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	6	6	4	18	26	10	20	28	0	18	20
900	4	24	28	2	26	28	1	9	9	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	11	21	44	1	20	20
1200	3	21	30	2	29	37	1	2	2	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	15	19	10	19	30	0	19	20
1500	6	22	37	1	22	22	1	4	4	0	—	—	0	—	—	1	17	17	3	16	19	8	18	30	0	19	20
3000	0	—	—	3	22	28	2	17	17	0	—	—	0	—	—	3	36	57	2	28	48	3	16	17	1	21	14
4200	3	11	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	3	30	46	0	—	—	2	16	24	0	19	9
5400	3	22	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	2	24	37	0	—	—	1	35	35	0	22	7
7200	1	2	2	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	4	4	0	6	3
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	9	9	0	—	—	1	15	15	0	12	2
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nota: Neste mês, devido à nebulosidade de madrugada, não se fez nenhum lançamento às 03 horas.

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JULHO VII

1954

	Número de observações nD, velocidade média \bar{V} (km/h) e velocidade máxima V_x em cada direcção																							\bar{V} em cada nível	Número de rumos observa- dos		
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW				C	
	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}			V_x	nD
Superfície	0	—	—	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	2	2	1	2	2	4	5	9	1	4	8
600 m	2	15	22	2	11	17	1	19	19	1	9	9	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	4	4	0	11	8
900	4	20	35	1	9	9	1	22	22	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	15	8
1200	3	29	39	2	13	15	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	19	8
1500	3	29	44	2	13	19	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	20	7
3000	2	23	33	2	15	19	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	20	6
4200	1	11	11	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	20	20	0	18	3
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JULHO VII

1954

Superfície	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	15	17	23	19	28	0	18	27
600 m	6	23	37	1	24	24	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	5	15	28	14	25	43	0	22	27
900	12	23	39	1	20	20	0	—	—	0	—	—	1	9	9	1	19	19	1	11	11	10	21	37	1	20	27
1200	11	19	33	1	22	22	1	28	28	0	—	—	0	—	—	2	21	22	2	13	17	10	22	37	0	20	27
1500	6	22	28	8	28	52	2	14	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	15	20	6	17	37	0	19	26
3000	7	17	37	2	26	44	0	—	—	0	—	—	1	9	9	2	17	22	5	18	37	6	20	30	0	18	23
4200	5	25	41	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	15	20	3	22	30	6	16	26	0	19	19
5400	5	15	28	1	7	7	0	—	—	1	7	7	0	—	—	1	15	15	4	28	33	2	9	11	0	17	14
7200	1	33	33	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	2	38	46	0	—	—	0	29	5
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—	1	19	19	0	—	—	0	19	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

AGOSTO VIII

1954

Superfície	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	3	4	1	3	4
600 m	1	6	6	2	16	19	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	16	4
900	3	18	26	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	4
1200	3	19	30	0	—	—	1	41	41	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	4
1500	2	14	20	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	0	21	4
3000	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	39	50	0	27	3
4200	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	7	1
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

AGOSTO VIII

1954

Superfície	2	13	20	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	15	19	17	17	24	0	16	21
600 m	4	27	33	0	—	—	1	20	20	1	11	11	1	15	15	1	28	28	1	4	4	12	23	65	0	22	21
900	3	21	28	0	—	—	2	14	15	1	9	9	3	45	74	0	—	—	2	12	19	8	19	46	1	21	20
1200	2	25	26	4	16	19	0	—	—	1	56	56	2	30	37	0	—	—	1	7	7	9	21	56	0	22	19
1500	3	16	19	2	21	22	2	18	28	2	17	23	3	28	37	1	35	35	4	13	19	2	40	65	0	22	19
3000	3	20	26	0	—	—	0	—	—	1	93	93	2	18	22	4	24	37	4	22	37	4	22	35	0	25	18
4200	3	35	48	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	11	11	3	33	48	3	24	46	4	26	41	0	26	15
5400	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	16	22	1	43	43	2	20	33	4	27	46	0	25	10
7200	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	35	37	2	19	33	1	23	23	0	25	6
9000	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	39	39	0	—	—	1	19	19	0	32	3
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	11	1
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

SETEMBRO IX

1954

	Número de observações nD, velocidade média \bar{V} (km/h) e velocidade máxima V_x em cada direcção																								\bar{V} em cada nível	Número de rumos observa- dos	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x			
Superfície	0	—	—	2	14	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	2	9	5
600 m	2	22	22	2	36	52	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	26	5
900	2	26	33	1	101	101	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	37	5
1200	1	31	31	1	22	22	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	12	17	0	—	—	0	23	5
1500	0	—	—	1	17	17	0	—	—	1	50	50	0	—	—	0	—	—	2	20	28	1	22	22	0	26	5
3000	0	—	—	2	26	32	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	1	23	23	1	28	28	0	28	5
4200	0	—	—	2	24	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	1	37	37	0	26	4
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

SETEMBRO IX

1954

Superfície	1	19	19	0	—	—	1	11	11	1	9	9	0	—	—	0	—	—	2	10	11	18	15	19	0	14	23
600 m	6	33	65	2	13	15	3	20	20	0	—	—	1	19	19	0	—	—	4	14	20	7	23	65	0	22	23
900	6	21	33	3	21	22	1	17	17	1	28	28	0	—	—	0	—	—	5	13	19	7	28	56	0	21	23
1200	7	26	35	1	20	20	3	28	37	1	9	9	0	—	—	1	19	19	4	9	15	4	33	83	1	22	22
1500	6	26	46	2	28	28	4	17	32	0	—	—	1	6	6	2	25	35	4	13	26	2	22	26	1	20	22
3000	4	21	33	2	28	33	1	17	17	1	19	19	0	—	—	4	22	30	3	20	37	5	40	56	0	26	20
4200	4	29	52	1	35	35	1	28	28	0	—	—	1	35	35	2	22	22	3	34	46	3	26	33	0	29	15
5400	0	—	—	1	33	33	0	—	—	0	—	—	1	26	26	2	29	37	1	37	37	3	24	33	1	26	9
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	3	30	37	0	—	—	0	—	—	0	32	4
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	34	46	0	—	—	0	—	—	0	34	3
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	22	1
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

OUTUBRO X

1954

Superfície	0	—	—	2	11	17	2	26	28	1	11	11	2	5	6	1	4	4	1	9	9	5	4	6	0	9	14
600 m	2	25	28	4	58	111	2	20	28	4	23	33	1	22	22	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	32	14
900	2	30	32	4	39	83	2	28	33	1	9	9	4	25	46	1	26	26	0	—	—	0	—	—	0	29	14
1200	2	20	30	3	25	28	2	32	44	1	15	15	3	38	69	2	21	22	0	—	—	1	19	19	0	26	14
1500	3	21	26	2	34	48	2	21	33	0	—	—	3	33	46	1	19	19	1	20	20	2	46	78	0	29	14
3000	5	33	74	4	29	46	0	—	—	0	—	—	1	30	30	1	15	15	2	34	37	1	17	17	0	29	14
4200	2	20	26	2	56	65	0	—	—	0	—	—	2	22	26	2	29	30	0	—	—	2	24	28	0	29	10
5400	1	15	15	1	46	46	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	22	28	0	—	—	0	—	—	0	26	4
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

OUTUBRO X

1954

Superfície	1	7	7	1	13	13	2	11	15	0	—	—	3	18	20	0	—	—	4	9	15	7	13	19	0	12	18
600 m	5	25	37	1	9	9	2	40	58	1	15	15	5	24	37	0	—	—	2	13	19	2	18	28	0	23	18
900	2	26	30	2	26	33	4	30	37	3	19	28	3	26	30	0	—	—	2	11	15	1	6	6	0	23	17
1200	2	12	19	2	28	37	3	28	35	2	18	22	5	25	35	0	—	—	1	11	11	1	37	37	1	22	17
1500	2	21	28	3	29	37	2	29	32	3	26	37	3	27	33	3	14	19	0	—	—	1	22	22	0	30	17
3000	2	19	19	1	30	30	0	—	—	0	—	—	1	24	24	7	32	37	1	37	37	1	32	32	1	28	14
4200	2	31	32	1	13	13	0	—	—	0	—	—	1	28	28	6	30	37	1	39	39	1	33	33	1	27	13
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	2	42	46	1	44	44	1	24	24	1	29	6
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	1	35	35	1	46	46	1	74	74	0	44	4
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	20	20	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	29	2
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

NOVEMBRO XI

1954

	Número de observações nD, velocidade \bar{V} (km/h) e velocidade máxima V_x em cada direcção																								\bar{V} em cada nível	Número de rumos observa- dos	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x	nD	\bar{V}	V_x			nD
Superfície	1	6	6	3	12	19	2	14	22	1	22	22	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	12	8
600 m	0	—	—	3	23	37	3	32	56	1	65	65	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	8
900	0	—	—	3	19	28	2	48	74	0	—	—	2	54	93	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	34	8
1200	0	—	—	3	15	24	2	38	65	0	—	—	1	83	83	2	17	24	0	—	—	0	—	—	0	31	8
1500	0	—	—	3	16	30	1	19	19	0	—	—	1	56	56	1	37	37	1	9	9	1	15	15	0	23	8
3000	0	—	—	1	9	9	2	22	28	0	—	—	1	33	33	0	—	—	0	—	—	2	24	33	0	22	6
4200	1	19	19	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	23	3
5400	0	—	—	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	0	18	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

NOVEMBRO XI

1954

Superfície	0	—	—	5	12	17	3	10	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	10	9
600 m	0	—	—	4	17	33	4	15	22	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	14	9
900	1	28	28	4	11	19	2	16	22	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	14	9
1200	2	26	37	2	14	24	1	15	15	2	13	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	17	8
1500	1	28	28	2	16	28	2	21	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	15	17	1	13	13	0	18	8
3000	2	15	26	1	11	11	2	23	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	1	15	7
4200	2	18	28	0	—	—	2	19	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	1	19	19	0	18	6
5400	0	—	—	0	—	—	2	26	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	—	26	6
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

DEZEMBRO XII

1954

Superfície	1	9	9	1	6	6	5	10	19	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	4	6	0	8	10
600 m	2	13	22	4	19	32	2	20	20	1	13	13	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	18	10
900	6	20	44	0	—	—	2	22	23	1	26	26	0	—	—	1	32	32	0	—	—	0	—	—	0	22	10
1200	6	21	39	0	—	—	2	19	26	1	17	17	0	—	—	1	20	20	0	—	—	0	—	—	0	20	10
1500	5	30	74	2	33	37	2	16	17	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	10
3000	2	25	44	6	23	35	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	9
4200	4	17	33	3	50	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	31	7
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

DEZEMBRO XII

1954

Superfície	2	6	7	2	8	9	6	8	13	5	9	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	8	17
600 m	5	12	20	5	23	33	4	19	22	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	15	19	0	18	17
900	4	15	24	6	23	41	4	22	30	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	1	11	11	1	18	17
1200	4	14	19	5	28	46	5	21	28	1	28	28	1	19	19	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	21	17
1500	5	20	30	7	24	56	4	18	20	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	17
3000	3	20	22	6	15	22	2	10	15	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	15	12
4200	3	21	26	5	14	19	1	4	4	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	15	10
5400	2	19	22	4	14	22	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	14	7
7200	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	19	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1954

MAPAS DE APURAMENTO ANUAL

PRESSÃO ATMOSFÉRICA

Mês	Médias																
	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h	16 h	17 h
Janeiro I	05,6	05,4	05,3	05,2	05,1	05,0	05,4	05,7	06,1	06,1	06,2	06,1	05,7	05,1	04,6	04,7	04,9
Fevereiro II	00,5	00,4	00,2	00,0	00,0	00,3	00,1	00,4	00,8	00,8	00,9	00,9	00,6	00,1	99,5	99,5	99,6
Março III	96,0	95,8	95,7	95,5	95,4	95,4	95,8	96,5	96,6	96,6	96,7	96,7	96,5	96,1	95,7	95,8	95,8
Abril IV	00,6	00,5	00,4	00,3	98,9	00,2	03,4	00,7	01,0	00,9	00,7	00,7	00,2	99,7	99,4	99,3	99,3
Maio V	00,3	00,2	00,1	00,0	00,0	00,0	00,1	00,3	00,4	00,3	00,3	00,2	00,0	99,7	99,5	99,5	99,5
Junho VI	00,8	00,7	00,6	00,6	00,5	00,5	00,7	00,9	01,1	01,0	01,0	01,0	00,8	00,5	00,4	00,3	00,3
Julho VII	02,1	01,9	01,7	01,6	01,6	01,8	02,0	02,2	02,3	02,2	02,1	01,9	01,7	01,4	01,2	01,1	01,1
Agosto VIII	00,5	00,4	00,3	00,3	00,2	00,2	00,4	00,6	00,8	00,8	01,0	00,7	00,4	00,1	99,9	99,9	99,9
Setembro IX	04,5	04,3	04,0	03,8	03,8	03,9	04,3	04,8	05,1	05,2	05,2	04,8	04,4	03,9	03,6	03,5	03,5
Outubro X	03,7	03,6	03,3	03,1	03,1	03,2	03,3	03,8	04,4	04,4	04,3	04,0	03,4	02,9	02,7	02,7	02,8
Novembro XI	98,6	98,4	98,3	98,1	98,0	98,1	98,4	98,8	99,2	99,4	99,6	99,1	98,6	98,1	97,8	97,8	97,9
Dezembro XII	04,9	05,1	05,1	04,9	04,6	04,5	04,7	05,1	05,8	06,0	06,1	05,6	05,1	04,7	04,4	04,5	04,7
Ano de 1954	01,5	01,4	01,3	00,1	00,9	00,1	01,3	01,7	02,0	02,0	02,0	01,8	01,5	01,0	00,7	00,7	00,8

TEMPERATURA

Janeiro I	5,66	5,31	5,20	4,98	5,13	4,85	4,93	4,82	5,83	7,32	9,25	10,58	11,52	12,16	12,14	11,67	10,14
Fevereiro II	6,47	6,17	6,03	5,88	5,87	5,73	5,63	6,02	7,11	9,00	10,70	11,65	12,39	12,90	12,75	12,40	11,34
Março III	9,35	9,11	8,93	8,75	8,61	8,51	8,46	9,18	10,36	11,93	13,34	14,27	14,40	14,94	15,12	14,56	13,83
Abril IV	11,05	10,66	10,22	10,01	9,68	9,40	9,92	11,12	13,03	14,70	17,20	18,39	19,13	19,33	19,31	18,17	17,79
Maio V	12,78	12,44	12,19	12,02	11,78	11,71	12,90	14,69	16,86	18,84	20,31	21,58	22,29	22,67	22,25	21,71	20,81
Junho VI	14,04	13,74	13,42	13,30	13,05	13,09	14,01	15,45	17,11	18,90	20,72	21,74	22,40	23,00	23,02	22,61	21,84
Julho VII	15,47	15,13	14,81	14,64	14,62	14,58	15,64	17,41	19,74	22,18	24,71	26,55	27,86	28,27	27,25	26,99	26,05
Agosto VIII	15,40	14,96	14,98	14,83	14,67	14,70	15,31	16,91	18,55	20,53	22,62	26,27	25,02	25,83	25,34	24,63	23,60
Setembro IX	15,29	14,99	14,59	14,33	14,04	13,80	14,07	15,36	17,37	19,56	21,98	23,66	25,11	25,81	25,49	24,48	23,05
Outubro X	15,69	15,30	14,92	14,69	14,56	14,39	14,48	15,84	17,97	21,15	23,28	24,77	25,59	25,83	25,14	23,95	22,02
Novembro XI	12,87	12,67	12,43	12,33	12,18	12,15	12,05	12,46	13,40	14,74	16,03	17,20	17,42	17,59	17,54	16,88	15,81
Dezembro XII	8,33	8,23	8,02	8,12	7,78	7,57	7,47	7,61	8,86	11,04	12,69	14,23	15,30	15,63	15,22	14,34	12,39
Ano de 1954	11,87	11,56	11,31	11,16	11,00	10,87	11,24	12,24	13,85	15,82	17,74	19,24	19,87	20,33	20,05	19,37	18,22

HUMIDADE

Janeiro I	83	84	85	85	84	84	82	81	77	71	66	61	59	57	57	57	62
Fevereiro II	86	87	88	88	87	88	87	86	83	75	69	64	61	58	60	60	65
Março III	89	90	90	91	92	92	91	89	87	80	74	68	68	66	63	65	68
Abril IV	71	71	70	70	69	70	70	66	61	56	50	45	43	42	42	43	47
Maio V	87	89	90	89	88	89	84	76	67	61	56	53	50	47	49	50	52
Junho VI	93	94	95	95	94	94	90	81	74	65	59	56	53	51	50	50	51
Julho VII	88	90	90	89	88	88	83	75	68	59	53	47	42	41	41	43	45
Agosto VIII	90	91	91	91	91	89	83	74	68	61	56	52	50	50	51	54	54
Setembro IX	89	90	90	90	92	92	84	76	67	58	51	47	46	46	48	48	52
Outubro X	78	79	79	79	78	77	76	73	66	56	49	46	44	43	45	49	54
Novembro XI	82	82	84	83	83	83	82	81	77	94	71	67	67	66	66	68	71
Dezembro XII	85	84	85	85	85	86	86	85	81	73	68	65	62	60	62	65	72
Ano de 1954	85	86	86	86	86	86	84	80	74	69	61	57	54	52	53	54	58

VELOCIDADE

Mês	Médias																
	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h
Janeiro I	7,1	6,4	6,4	7,0	6,8	7,5	7,9	7,3	7,1	8,2	8,6	9,3	10,3	10,6	10,7	11,8	11,5
Fevereiro II	5,9	5,5	6,0	5,0	5,3	5,9	6,4	6,2	6,2	6,8	8,5	8,8	10,6	11,0	12,4	13,6	12,4
Março III	8,9	9,2	9,9	9,2	8,2	8,1	7,9	9,0	9,5	10,5	11,0	10,8	12,1	12,7	13,2	13,9	13,4
Abril IV	12,5	14,0	13,8	14,6	14,6	15,5	15,2	15,3	14,8	14,6	14,8	13,5	14,3	14,4	14,3	16,1	16,0
Maio V	4,9	5,0	5,2	5,7	6,0	5,7	5,3	6,1	7,7	8,1	9,5	9,7	10,9	12,6	14,5	15,5	15,7
Junho VI	5,3	5,2	5,0	5,0	4,6	4,7	4,6	5,8	7,2	8,7	9,6	11,0	12,6	14,9	16,2	16,8	16,7
Julho VII	5,4	5,1	3,9	3,6	4,5	4,4	4,5	5,3	6,7	8,9	10,4	10,0	13,1	15,6	17,5	18,6	18,4
Agosto VIII	4,5	3,8	4,0	4,0	4,5	4,7	4,7	5,1	6,1	7,5	9,0	10,0	12,2	13,6	15,5	16,8	16,5
Setembro IX	4,8	5,3	4,6	4,8	4,5	4,5	4,9	4,8	5,2	6,8	8,5	9,7	10,5	12,4	13,9	16,0	15,9
Outubro X	5,1	5,5	5,3	6,7	6,7	7,1	7,2	6,8	6,7	6,9	8,5	8,6	10,0	11,2	11,6	12,3	12,6
Novembro XI	11,2	12,4	11,8	12,1	12,7	12,6	12,4	12,0	13,4	11,9	13,5	13,2	13,6	13,8	13,3	12,3	12,6
Dezembro XII	6,4	6,7	7,3	6,6	6,8	7,3	7,2	7,1	7,3	8,1	8,4	8,7	8,8	9,3	9,1	9,3	8,4
Ano de 1954	6,8	7,0	6,9	7,0	7,1	7,3	7,3	7,6	8,2	8,5	10,0	10,3	11,6	12,7	13,5	14,4	14,2

(900 ou 1000 mb +)

18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	23 h	24 h	Média	Média das máx.	Média das mínim.	Variação média	Máxima absol.	Data	Mínim. absoluta	Data	Variação máxima	Mês
05,1	05,7	05,5	05,7	05,7	05,7	05,6	05,5	07,2	03,8	3,5	17,0	9	92,7	30	24,3	Janeiro I
99,8	00,0	00,2	00,5	00,6	00,6	00,6	00,4	02,0	98,5	3,5	09,1	20 e 21	89,5	5	19,6	Fevereiro II
96,0	96,2	96,4	96,7	96,8	96,8	96,6	96,2	98,9	93,4	5,5	10,3	20	77,7	12	32,6	Março III
99,2	99,6	99,9	00,3	00,3	00,3	00,2	00,2	02,0	98,4	3,6	11,5	1	86,7	26	24,8	Abril IV
99,6	99,9	00,3	00,6	00,6	00,6	00,5	00,2	01,7	98,7	3,0	11,4	4	92,5	15 e 16	18,9	Maio V
00,3	00,6	01,0	01,4	01,4	01,4	01,3	00,8	02,4	99,4	3,0	08,7	30	88,9	8	19,8	Junho VI
01,0	01,3	01,7	02,0	02,1	02,1	02,0	01,7	03,3	00,3	3,0	10,2	1	95,5	19	14,7	Julho VII
99,9	00,2	00,6	00,9	00,9	00,8	00,7	00,4	02,0	99,1	3,0	08,5	22	94,4	13	14,1	Agosto VIII
03,7	03,9	04,5	04,9	04,9	04,9	04,7	04,3	06,1	02,8	3,3	09,4	15	97,4	5	12,0	Setembro IX
03,1	03,4	03,6	03,8	03,9	03,8	03,6	03,5	05,3	01,7	3,6	10,1	18	92,1	24	18,0	Outubro X
98,1	98,3	98,4	98,6	98,8	98,8	98,8	98,5	00,9	96,3	4,6	10,6	26	85,5	6	25,1	Novembro XI
04,8	04,9	05,4	05,2	05,2	05,2	05,6	05,1	07,7	02,6	5,1	18,3	4	72,2	8	46,1	Dezembro XII
00,9	01,2	01,5	01,7	01,8	01,8	01,7	01,4	03,2	99,6	3,7	18,3	4 Dez.	72,2	8 Dez.	46,1	Ano de 1954

DO AR (°C.)

8,68	8,11	7,52	7,03	6,55	6,45	5,78	7,54	13,23	3,16	10,07	18,0	20	-2,2	5	20,2	Janeiro I
9,94	8,86	8,35	7,96	7,59	7,21	6,90	8,64	13,60	4,41	9,19	22,2	22	-3,0	3	25,2	Fevereiro II
12,73	11,61	10,87	10,41	10,04	9,80	9,59	11,20	16,02	7,05	8,97	22,0	26	1,0	2	21,0	Março III
16,51	15,06	13,94	13,25	12,29	11,78	11,54	14,05	20,31	8,51	11,80	26,4	3	3,4	20	23,0	Abril IV
19,40	17,74	16,08	15,17	14,54	13,94	13,41	16,59	23,16	10,71	12,45	30,6	7	4,5	5	26,1	Maio V
20,83	19,28	17,23	16,04	15,31	14,74	14,35	17,45	23,86	12,23	11,63	35,5	17	8,7	14	26,8	Junho VI
24,70	22,71	20,21	18,64	17,53	16,68	16,17	20,39	28,90	13,51	15,39	38,7	24	9,2	1	29,5	Julho VII
22,31	20,63	18,83	17,76	16,91	16,27	15,80	19,17	26,65	13,62	13,03	38,5	29	9,0	22	29,5	Agosto VIII
21,14	19,33	17,70	16,71	16,57	16,13	15,66	18,90	26,52	12,95	13,57	32,7	27	7,9	16	24,8	Setembro IX
19,99	18,54	17,80	17,10	16,55	16,09	15,87	18,82	26,75	13,22	13,53	36,2	1	6,9	31	29,3	Outubro X
15,17	14,65	14,25	14,00	13,71	13,54	13,24	14,29	18,76	11,20	7,56	27,0	3	3,4	20	23,6	Novembro XI
11,14	10,41	10,04	9,71	9,28	8,86	8,55	10,41	16,24	6,37	9,87	20,6	4	1,2	11	19,4	Dezembro XII
16,88	15,58	14,40	13,65	13,07	12,62	12,24	14,79	21,17	9,75	11,42	38,7	24 Jul.	-3,0	3 Fev.	41,7	Ano de 1954

RELATIVA (%)

68	69	63	74	77	78	80	73	91	53	38	100	1, 16, 20, 24, 25, 27 e 29	30	8	70	Janeiro I
72	77	79	82	83	85	86	77	94	55	39	100	7, 8, 9 e 25	28	1	72	Fevereiro II
74	80	83	85	87	89	90	81	97	57	40	100	19, 20 e 29	28	26	72	Março III
53	59	65	68	72	73	72	60	84	37	47	100	2, 3, 4, 5, 20, 23, 24, 25, 27, e 29	16	18	84	Abril IV
57	63	71	75	81	84	87	71	96	45	51	100	5, 12, 23, 26 e 27	19	20	81	Maio V
55	61	71	77	84	88	91	74	98	47	51	100	4, 11, 17, 23 e 30	26	17	74	Junho VI
48	55	64	71	78	83	86	68	94	38	55	100	5 e 10	13	13	87	Julho VII
58	64	73	79	84	86	89	73	95	45	50	99	9	15	29	84	Agosto VIII
60	69	76	80	83	85	86	73	94	42	52	100	11 e 21	16	30	84	Setembro IX
62	68	72	74	77	78	78	66	89	38	51	100	4, 26 e 31	14	17	86	Outubro X
74	77	78	79	80	80	81	76	89	59	30	100	5, 10, 21, 22, 25, 27, 29 e 30	26	17	74	Novembro XI
77	79	80	81	82	83	84	76	92	58	34	100	1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, e 23	41	5	59	Dezembro XII
63	68	73	77	81	83	84	72	93	48	45	100	(Indicados acima)	13	13 Jul.	87	Ano de 1954

DO VENTO (km/h)

17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-23 h	23-24 h	Média	Média das máx.	Direcção e valor da velocidade máxima	Data	Rajada máxima	Data	Direcção predominante e tempo de duração	Mês		
10,3	9,2	8,0	6,8	7,0	7,3	7,3	8,3	16,7	ENE	31	9	76	29	ENE	79	Janeiro I
11,5	9,6	8,2	6,8	6,2	7,0	5,9	8,0	16,0	WNW	26	13	52	10	NW	111	Fevereiro II
11,8	9,9	8,1	7,3	7,3	8,0	9,9	20,6	SE	46	16	67	11	WNW	145	Março III	
15,7	14,9	12,3	11,6	9,1	9,3	11,3	13,9	27,0	ENE	59	5	98	5	ENE	135	Abril IV
15,6	14,1	10,8	7,9	6,7	6,3	5,3	8,9	18,5	NNW	28	16	61	1	NW	227	Maio V
17,0	15,5	13,0	10,1	8,5	6,6	6,0	9,6	18,9	NW	30	13	57	8	NW	259	Junho VI
17,9	16,0	12,8	10,6	8,5	7,6	6,3	9,8	20,2	NW	28	30	60	10	NW	331	Julho VII
16,1	13,6	11,1	8,9	7,2	5,7	5,7	8,8	19,0	NW	28	24	49	14	NW	254	Agosto VIII
15,7	13,7	10,7	8,4	7,1	6,2	6,0	8,5	18,6	E	31	31	48	14	NW	287	Setembro IX
11,3	8,5	6,0	4,7	4,7	4,1	5,2	7,6	16,3	E	29	12	57	12	NW	196	Outubro X
12,5	11,4	12,4	11,9	11,9	11,3	11,5	12,4	21,4	SSE	41	5 e 6	64	27 e 29	SSE	107	Novembro XI
8,4	8,4	8,2	8,0	6,9	6,9	6,4	7,7	14,9	S	27	8	63	21	E	103	Dezembro XII
13,7	12,1	10,1	8,6	7,6	7,2	7,1	9,5	19,0	ENE	59	5 Abr.	98	5 Abr.	NW	2007	Ano de 1954

FREQUÊNCIA DA DIRECÇÃO DO VENTO

Mês	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
Janeiro I	41	39	36	79	50	71	64	63	52	8	7	11	17	68	73	55	7
Fevereiro II	25	29	27	33	23	24	43	47	14	25	8	30	58	82	111	71	22
Março III	8	9	16	25	14	30	67	116	31	35	21	48	58	145	74	37	10
Abril IV	18	17	39	135	82	18	46	96	21	6	3	34	14	31	79	67	14
Mai V	13	11	9	19	16	7	13	30	14	22	25	30	47	154	227	76	31
Junho VI	20	4	3	5	1	2	11	9	7	18	17	13	44	239	259	39	29
Julho VII	13	5	3	8	7	7	4	4	1	6	17	11	5	218	331	70	34
Agosto VIII	17	4	3	9	2	12	12	9	4	2	15	32	45	178	254	118	28
Setembro IX	5	10	15	9	10	10	14	8	7	9	12	7	1	157	287	118	41
Outubro X	8	10	15	26	27	37	31	56	19	31	32	30	20	150	196	34	22
Novembro XI	9	6	28	75	44	59	78	107	52	61	19	27	17	41	59	26	12
Dezembro XII	16	25	48	87	103	72	87	87	28	8	4	15	4	45	57	44	14
Ano de 1954	193	169	242	510	289	349	470	632	250	231	180	288	330	1508	2007	755	264

PRECIPITAÇÃO

Mês	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h
Janeiro I	7,1	7,8	8,0	5,3	5,0	7,3	6,0	2,9	1,7	2,3	7,0	2,7	2,6	3,6	3,6	1,2
Fevereiro II	3,2	5,7	2,3	3,5	2,2	2,2	3,1	2,1	3,9	8,5	5,8	4,4	2,0	4,3	3,7	3,9
Março III	11,0	8,0	11,1	19,1	17,6	29,7	14,2	11,1	16,4	11,1	7,1	4,9	7,9	12,1	12,9	8,2
Abril IV	1,4	0,0	1,6	0,3	0,0	2,6	0,9	5,5	2,1	4,7	2,0	5,0	4,3	0,1	1,2	3,0
Mai V	3,0	1,0	0,9	1,0	0,6	0,3	0,8	1,2	1,7	2,6	1,0	2,9	3,5	4,9	4,4	3,2
Junho VI	2,2	0,3	0,1	0,2	1,2	8,4	0,1	0,1	0,7	0,2	0,0	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0
Julho VII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Agosto VIII	0,3	0,5	0,5	0,5	1,6	1,2	0,5	0,4	0,5	1,0	1,3	3,9	0,5	1,1	0,9	0,7
Setembro IX	0,4	0,5	0,0	0,4	0,0	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Outubro X	0,3	2,2	6,0	0,4	0,2	0,1	0,6	3,8	0,3	1,4	0,1	1,0	0,4	0,0	0,1	3,2
Novembro XI	3,7	0,8	5,3	2,8	2,6	3,1	2,3	2,2	0,8	2,2	5,7	3,3	4,7	6,8	9,5	5,9
Dezembro XII	2,5	2,1	2,2	3,5	0,8	9,2	0,6	2,5	2,0	2,2	1,7	3,1	3,5	0,1	1,1	1,3
Ano de 1954	35,1	28,9	38,0	37,0	31,8	64,2	29,4	32,0	30,1	36,2	31,7	32,8	29,8	33,1	37,4	31,2

PRECIPITAÇÃO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

Mês	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
Janeiro I	0,6	0,0	0,0	1,3	0,9	0,2	2,8	8,7	13,7	6,6	2,3	8,3	7,1	20,1	9,2	4,1	0,5
Fevereiro II	0,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,7	3,7	2,5	0,3	5,4	1,5	15,6	37,7	20,1	3,6	2,6	1,3
Março III	4,8	1,9	1,4	0,5	2,6	11,4	18,5	66,4	11,7	17,3	5,9	25,7	34,6	43,3	13,1	7,4	0,0
Abril IV	0,0	0,0	0,8	1,0	1,2	2,4	1,8	15,2	0,6	21,7	6,2	11,7	1,2	9,3	6,7	0,0	0,0
Mai V	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	2,1	11,3	26,7	4,4	2,8	0,3	7,9	0,2	0,0
Junho VI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	16,5	0,2	0,3	3,5	3,7	5,1	0,3	0,3	0,0
Julho VII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0
Agosto VIII	1,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	1,0	0,0	0,6	3,4	4,0	3,2	0,5	2,1	0,0
Setembro IX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,1	0,2	0,2
Outubro X	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,4	0,8	4,6	2,2	0,4	1,3	1,7	5,1	3,5	1,3	0,0
Novembro XI	1,7	0,0	0,0	0,0	4,5	6,8	11,8	9,0	11,7	35,3	17,7	4,7	6,2	5,3	1,1	0,2	0,1
Dezembro XII	0,0	0,1	1,3	2,2	0,0	1,7	6,8	9,6	4,4	3,2	1,7	7,4	7,2	11,5	4,1	3,9	0,0
Ano de 1954	9,0	2,7	3,9	5,4	10,2	23,7	47,2	113,2	66,6	103,2	63,3	86,0	106,2	126,5	50,3	22,3	2,1

INSOLAÇÃO

Mês	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Máx. possível h	Porcentagem %
Janeiro I.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169,6	300,2	57
Fevereiro II.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158,9	298,6	51
Março III.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163,9	369,8	44
Abril IV.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	252,6	397,6	64
Mai V.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	317,7	446,3	71
Junho VI.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	296,7	449,1	66
Julho VII.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	363,8	456,1	80
Agosto VIII.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	265,4	426,6	62
Setembro IX.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	247,3	374,8	66
Outubro X.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	236,6	346,3	68
Novembro XI.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115,3	300,0	38
Dezembro XII.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188,2	290,6	65
Ano de 1954.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2776,0	4456,0	62

(mm)

16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-23 h	23-24 h	Total	Máxima				Total (9 h-9 h)	Mês
									Em 24 h	Data	Em 1 h	Data		
0,2	0,7	1,0	0,8	0,9	2,8	3,4	2,5	86,4	23,9	29	6,1	28	86,4	Janeiro I
5,2	9,0	3,1	2,0	2,6	3,8	5,9	3,5	95,9	28,0	9	5,4	10	94,2	Fevereiro II
7,6	14,2	7,6	1,4	6,7	3,4	13,1	10,1	266,5	52,9	11	17,3	16	267,7	Março III
10,2	10,0	4,3	1,4	1,7	8,9	7,3	1,3	79,8	23,0	25	8,3	25	79,8	Abril IV
4,5	2,6	1,0	3,8	3,1	1,4	1,0	6,7	57,1	40,5	1	5,1	30	57,1	Mai V
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	7,0	2,8	30,0	14,4	7	6,9	7	30,0	Junho VI
0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	11	0,6	11	0,8	Julho VII
0,3	1,4	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	0,0	18,2	5,6	9	2,0	9	18,2	Agosto VIII
0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,8	0,2	0,0	3,6	1,7	23	0,8	23	3,6	Setembro IX
0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,2	0,6	0,5	22,3	5,3	24	4,2	20	22,3	Outubro X
2,3	5,0	11,4	8,8	6,6	14,9	4,8	0,6	116,1	18,4	30	6,4	30	120,1	Novembro XI
1,5	2,2	8,5	3,9	2,4	1,1	3,6	3,5	65,1	17,4	9	5,7	8	79,1	Dezembro XII
32,1	36,2	37,5	22,5	24,6	42,2	47,5	31,5	841,8	52,9	11 Mar.	17,3	16 Mar.	841,3	Ano de 1954

NEBULOSIDADE, EVAPORAÇÃO E VISIBILIDADE

Mês	Número de observações					Nebulosidade média (0-10)						Evaporação total (mm)		Visibilidade média (0-9)		
	Céu limpo	Céu pouco nublado	Céu nublado	Céu muito nublado	Céu encoberto	6 h	9 h	12 h	15 h	18 h	21 h	Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h
Janeiro I.....	75	17	13	10	71	5,2	5,6	4,7	5,4	4,0	3,9	63,9	81,0	7,4	7,3	7,7
Fevereiro II.....	50	21	13	10	74	5,8	5,6	5,8	6,4	5,7	4,4	51,7	80,9	6,6	7,1	7,2
Março III.....	28	12	16	17	113	7,1	7,3	8,2	8,1	7,0	6,2	58,4	121,2	6,5	7,1	7,5
Abril IV.....	63	24	5	13	75	5,2	4,8	4,9	6,2	5,8	4,6	162,8	244,9	7,4	7,7	7,9
Mai V.....	49	17	18	25	77	7,6	6,4	5,7	5,6	5,1	5,1	120,4	226,6	6,9	7,5	7,6
Junho VI.....	64	15	6	14	81	8,4	6,9	5,8	4,5	3,3	3,8	111,5	220,5	6,5	7,4	7,7
Julho VII.....	127	8	7	4	40	5,9	3,3	2,0	1,1	1,2	2,5	174,4	290,2	6,9	7,5	7,8
Agosto VIII.....	92	13	6	7	68	6,0	5,7	4,5	3,9	3,1	2,4	127,2	221,7	6,6	7,4	7,8
Setembro IX.....	83	10	8	13	66	6,5	6,7	4,7	3,2	2,5	3,7	116,9	184,6	6,2	7,6	7,9
Outubro X.....	60	20	8	20	78	4,9	5,9	5,6	5,5	5,9	5,3	159,6	193,7	7,0	7,5	8,0
Novembro XI.....	31	17	7	13	112	6,4	8,0	7,6	7,7	7,0	6,2	89,3	94,8	6,9	7,1	7,1
Dezembro XII.....	61	23	13	18	71	3,9	5,9	6,0	6,0	5,6	4,1	57,8	77,0	6,8	7,4	7,5
Ano de 1954.....	783	197	120	164	926	6,1	6,0	5,5	5,3	4,7	4,4	1293,9	2037,1	6,8	7,4	7,6

TEMPERATURAS DE RADIAÇÃO, NA RELVA E DO TERRENO

Mês	Temperatura de radiação solar			Temperatura na relva			Temperatura do terreno					
	Média das máx.	Máxima absoluta	Data	Média das mín.	Mínima absoluta	Data	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5,0 m	6,0 m	10,0 m
Janeiro I.....	38,29	47,9	15	-1,20	-7,1	5	9,39	10,70	13,30	15,63	17,51	17,32
Fevereiro II.....	40,24	51,4	22 e 28	0,56	-7,8	3	9,53	11,02	12,04	14,16	16,70	17,26
Março III.....	48,45	58,5	20	4,22	-3,4	2	12,09	13,09	12,94	13,76	15,86	17,05
Abril IV.....	55,35	62,9	24	4,59	-1,5	21	14,86	15,77	14,42	14,18	15,43	16,74
Mai V.....	57,18	66,7	30	7,52	-0,2	4	16,93	17,54	15,83	15,03	15,44	16,48
Junho VI.....	58,67	65,0	17	9,74	4,0	14	18,40	18,84	17,16	16,07	15,69	16,33
Julho VII.....	62,02	68,9	24	11,34	5,2	5	21,20	21,51	18,85	17,21	16,20	16,28
Agosto VIII.....	59,12	68,0	29	11,45	4,2	22	20,33	21,46	19,60	18,39	16,88	16,33
Setembro IX.....	58,29	68,8	12	10,33	3,6	21	20,24	21,85	19,84	18,92	17,50	16,50
Outubro X.....	55,10	64,3	1	9,98	2,5	31	19,71	21,27	19,91	19,06	17,94	16,74
Novembro XI.....	41,51	54,3	3	9,08	-0,1	20	15,14	16,72	18,00	18,67	18,16	16,95
Dezembro XII.....	40,33	47,2	14	2,47	-3,5	24	11,42	13,16	15,29	17,30	17,99	17,13
Ano de 1954.....	51,21	68,9	24 Jul.	6,67	-7,8	3 Fev.	15,77	16,91	16,43	16,53	16,78	16,76

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1954

Pressão (1866-1954)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	1005,5	1000,4	996,2	1000,2	1000,2	1000,8	1001,7	1000,4	1004,3	1003,5	998,5	1005,1	1001,4
Normal	1004,3	1002,7	999,4	999,1	999,0	1001,0	1001,2	1000,7	1000,7	1000,4	1001,0	1003,1	1001,1
Desvio.....	+ 1,2	- 2,3	- 3,2	+ 1,1	+ 1,2	- 0,2	+ 0,5	- 0,3	+ 3,6	+ 3,1	- 2,5	+ 2,0	+ 0,3
Máxima	1007,2	1002,0	998,9	1002,0	1001,7	1002,4	1003,3	1002,0	1006,1	1005,3	1000,9	1007,7	1003,2
Normal	1006,8	1005,2	1001,9	1002,4	1001,0	1002,5	1002,7	1002,2	1002,4	1002,4	1003,3	1005,7	1003,1
Desvio.....	+ 0,4	- 3,2	- 3,0	+ 0,6	+ 0,7	- 0,1	+ 0,6	- 0,2	+ 3,7	+ 2,9	- 2,4	+ 2,0	+ 0,1
Mínima	1003,8	998,5	993,4	998,4	998,7	999,4	1000,3	999,1	1002,8	1001,7	996,3	1002,6	999,6
Normal	1001,8	1000,2	996,9	997,0	997,3	999,5	999,7	999,3	999,1	998,4	998,6	1000,8	998,9
Desvio.....	+ 2,0	- 1,7	- 3,5	+ 1,4	+ 1,4	- 0,1	+ 0,6	- 0,2	+ 3,7	+ 3,3	- 2,3	+ 1,8	+ 0,7

Temperatura (1866-1954)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	7,54	8,64	11,20	14,05	16,59	17,45	20,39	19,17	18,90	18,82	14,29	10,41	14,79
Normal	9,05	10,09	11,78	13,59	15,92	18,80	20,62	20,82	19,34	15,89	12,24	9,57	14,81
Desvio.....	- 1,51	- 1,45	- 0,58	+ 0,46	+ 0,67	- 1,35	- 0,23	- 1,65	- 0,44	+ 2,93	+ 2,05	+ 0,84	- 0,02
Máxima	13,23	13,60	16,02	20,31	23,16	23,86	28,90	26,65	26,52	26,75	18,76	16,24	21,17
Normal	13,03	14,62	16,62	19,08	21,81	25,33	27,80	28,32	26,04	21,17	16,36	13,35	20,29
Desvio.....	+ 0,20	- 1,02	- 0,60	+ 1,23	+ 1,35	- 1,47	+ 1,10	- 1,67	+ 0,48	+ 5,58	+ 2,40	+ 2,89	+ 0,88
Mínima	3,16	4,41	7,05	8,51	10,71	12,23	13,51	13,62	12,95	13,22	11,20	6,37	9,75
Normal	5,63	6,34	7,81	9,28	11,39	13,90	15,22	15,33	14,51	11,80	8,78	6,37	10,53
Desvio.....	- 2,47	- 1,93	- 0,76	- 0,77	- 0,68	- 1,67	- 1,71	- 1,71	- 1,56	+ 1,42	+ 2,42	- 0,0	- 0,78

Humidade relativa (1866-1954)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	73	77	81	60	71	74	68	73	73	66	76	76	72
Normal	79	77	74	73	73	72	70	69	71	76	78	80	74
Desvio.....	- 6	0	+ 7	- 13	- 2	+ 2	- 2	+ 4	+ 2	- 10	- 2	- 4	- 2

Chuva (1866-1954)

Total	86,4	95,9	266,5	79,8	57,1	30,0	0,8	18,2	3,6	22,3	116,1	65,1	841,8
Normal	105,0	98,2	114,4	88,3	75,7	41,0	16,5	14,4	53,4	96,5	115,1	117,9	937,9
Desvio.....	- 18,6	- 2,3	+ 152,1	- 8,5	- 18,6	- 11,0	- 15,7	- 3,8	- 47,8	- 74,2	+ 1,0	- 52,8	- 96,1

Número de dias de chuva (1866-1954)

Total	8	10	22	7	8	7	1	7	3	10	18	11	112
Normal	14	12	15	14	13	8	5	5	9	13	14	14	136
Desvio.....	- 6	- 2	+ 7	- 7	- 5	- 1	- 4	+ 2	6	- 3	+ 4	- 3	- 24

Vento (1866-1954)

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

Nebulosidade (1866-1954)

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

Brilho do sol (1891-1954)

	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Média	5,5	5,7	5,3	8,4	10,2	9,9	11,7	8,6	8,2	7,6	3,8	6,1	7,6
Normal	4,7	5,3	6,0	7,2	7,8	8,9	10,0	9,8	7,8	6,1	4,7	4,2	6,9
Desvio.....	+ 0,8	+ 4,0	- 0,7	+ 1,2	+ 2,4	+ 1,0	+ 1,7	- 1,2	+ 0,4	+ 1,5	- 0,9	+ 1,9	+ 0,7
Arco diurno	9,6	10,6	11,9	13,3	14,4	15,0	14,7	13,8	12,5	11,2	10,0	9,4	12,2
%	57	51	44	64	71	66	80	62	66	68	38	65	62



