

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	St., Cu., Sc.	10	St., Cu., Sc.	10	Sc.	10	St., Ns.	10	St., Ns.	☉ a; ☉° p (☉) a p ≡ na.a ⌒ (☉) a ⌒ a ⌒ (☉) a (☉) a (☉) a (☉) a ⌒ () a ⌒ a (☉) ☉ a.p ≡ ☉ na.a (☉) a (☉) a; () p ≡ na.a; () ☉ p; ☉ np () p () a.p ⌒ a — ≡ a; () p () p (☉) a ⌒ a () p ⌒ (☉) a — — ⌒ a (☉) a Total da Precip. Ev. Piche Ev. Ord.
10	St.	10	St., Sc.	10	St., Cu., Sc.	10	St., Sc.	5	(a)	
10	St., Sc.	1	Cu.	0	Cu.	0	Cu.	4	Ac.	
9	Cu., Ac., Ci.	6	Cu., Ci.	3	Cu., Ci.	1	Cu., Ac., Ci.	1	Ci.	
0	—	0	Cu.	1	Cu., Ci.	1	Cu.	0	—	
0	—	0	Cu.	0	Cu.	0	—	0	—	
1	St.	0	Cu.	0	—	0	—	0	—	
10	St.	0	—	1	Ci.	1	Ci.	0	—	
9	St., Sc.	0	—	0	Ac.	0	—	0	—	
0	—	0	Ci.	1	Ci.	1	Ci.	0	Ci.	
1	Ci.	5	Ci.	7	Ci., Cc.	7	Ac., Ci.	7	Ci.	
10	St., Sc.	10	St., Sc.	10	St., Sc.	10	St., Sc.	10	St.	
9	Cu.	9	Cu., Sc.	7	Cu., Sc.	7	Cu., Sc.	9	Sc.	
0	Cu.	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	1	Cu.	1	Sc.	8	Cu., Sc.	10	St.	
9	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., As., Ac., Cs.	10	As., Ac.	9	Cu., Ac., As., Ci.	
1	Cu.	0	Cu.	0	Cu.	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
1	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	1	Sc.	
4	Sc., Ci.	8	Cu., Sc.	0	—	0	—	5	Cu., Ci.	
0	—	0	Cu.	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
10	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	
10	Cu., Sc.	4	Cu.	0	—	0	—	4	Cu., Sc., Si.	
4	Cu., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	9	Cu., Ac.	9	Cu., Sc.	7	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Sc., Ci.	
10	Cu., Sc.	8	Sc.	3	Cu., Ci.	1	Cu., Ci.	1	(a)	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
5,9		2,7		2,7		2,4		2,0		
4,0		5,4		5,5		5,8		4,5		
5,5		2,6		1,1		0,7		1,8		
4,5		2,9		2,4		2,5		2,7		

0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(☉) a
0	Ci.	7	Ci.	0	Ac., Ci.	0	—	3	Ac., Ci.	⌒ (☉) a
0	Cu.	0	—	1	—	5	Cu., Ac., Ci.	0	Ci.	(☉) a
0	—	0	—	0	—	0	Ci.	1	Ci.	() a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	1	(a)	—
3	Ci.	4	Ci.	1	Ci.	0	Ci.	0	—	∞ a
8	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	(☉) a; ∞ p
0	—	0	—	0	—	1	Ci.	0	—	≡ na.a ∞ a.p
1	Cu.	1	Cu.	1	Cu.	4	Ci., Cc.	4	Ci.	—
10	St., Sc.	8	Cu., Sc.	7	Cu., Sc.	2	Cu., Ac.	1	Ac.	(☉) a
10	St., Sc.	0	Ac.	0	—	0	—	1	(a)	(☉) ∞ a
10	St., Sc.	8	Cu.	0	—	0	—	0	—	(☉) a
1	Cu., Ci.	0	—	0	—	3	Cu., Sc.	9	Sc.	() p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(☉) a
10	St.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ a
10	St.	0	—	0	—	0	—	0	—	(☉) a
10	≡	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ a
8	Sc.	0	Cu.	4	Cu.	2	Cu., Sc.	10	Sc.	≡ a
								8	Sc.	(☉) a; () p
9	Sc.	10	Cu., Sc., Ac.	9	Cu., Sc.	1	Cu., Sc.	1	Ac., Ci.	(☉)
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	(☉) na.a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
10	Cu., Ac., Ci.	10	Ac., As.	8	Ac., As., Ci.	3	Ac., Ci.	4	Ci., Cs.	(☉) na.a
5	Ac., Ci.	8	Ac., Ci.	6	Ci.	8	Ci., Cc.	3	Ci.	≡ na.a
10	Sc.	10	St., Sc.	10	Ns., Cu., Sc.	10	Ns., Sc.	10	St., Ns.	☉ a; ☉° p
10	St., Sc.	10	Cu., Sc.	4	Cu.	8	Cu., Sc.	10	St.	≡ ☉ na.a; () p
10	St.	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	☉ (☉) a
0	Ci.	0	—	0	—	0	—	0	—	⌒ (☉) a; () p
0	Ac.	0	Ac.	1	Cu., Ac.	1	Cu., Ac.	0	—	(☉) a
1	Ac.	2	Cu., Ac.	3	Cu., Cb., Ac.	4	Cb., Ac., Ci.	0	—	⌒ (☉) a
1,1		1,1		0,2		0,6		0,5		Total da Precip. Ev. Piche Ev. Ord.
7,0		1,7		1,2		1,1		5,5		1.ª dec. 0,0 96,5 154,2
5,0		4,5		5,7		5,2		2,5		2.ª " 0,1 50,2 89,6
4,4		2,5		1,8		1,7		2,1		3.ª " 0,0 65,1 98,2
										Mês 5,5 215,6 322,0

(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.	Min.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	3 m	6 m		10 m	Piche	Ordinário	9 h	12 h		15 h	N.	C
1	61,4	37,5	15,5	23,8	24,6	21,1	19,5	17,6	16,5	0,0	5,6	9,4	6	6	7	0	10	St.	
2	62,2	38,0	13,5	23,6	24,6	21,3	19,6	17,7	16,5	0,0	4,5	7,8	5	7	8	0	10	≡	
3	63,4	39,4	15,2	23,7	24,6	21,3	19,6	17,7	16,5	0,0	4,1	7,8	7	8	8	0	10	St.	
4	64,4	39,6	11,8	23,6	24,8	21,4	19,6	17,7	16,5	0,0	5,0	8,9	8	7	7	0	4	St., Sc.	
5	67,5	41,2	12,2	23,7	24,8	21,4	19,6	17,7	16,6	0,0	8,2	10,8	8	7	8	0	6	Cu.	
6	68,6	42,1	16,9	24,5	25,0	21,5	19,6	17,7	16,6	0,0	11,0	13,2	8	8	8	0	2	Ac., Ci.	
7	66,7	39,3	15,0	24,7	25,5	21,5	19,6	17,6	16,6	0,0	7,8	10,7	8	8	7	0	6	Ci.	
8	69,0	41,4	14,7	25,2	25,5	21,7	19,8	17,8	16,6	0,0	8,2	11,1	8	8	8	0	2	Cu., Ac., Ci.	
9	65,9	39,5	13,2	25,2	25,7	21,8	19,8	17,8	16,6	0,0	10,0	13,1	8	8	8	0	5	St., Sc., Ac., Ci.	
10	67,2	42,3	11,2	24,7	25,7	21,9	19,8	17,7	16,6	0,0	9,5	12,6	7	8	8	0	1	Ci.	
11	67,5	41,9	14,7	24,9	25,7	21,9	19,8	17,8	16,6	0,0	13,1	16,1	8	9	9	0	6	Sc., Ac., Ci.	
12	65,5	41,7	16,4	24,6	25,6	22,0	19,9	17,8	16,6	0,0	14,8	17,0	8	9	9	0	6	Ci.	
13	63,4	38,0	11,7	24,5	25,7	22,0	20,1	17,8	16,6	0,0	11,2	14,2	8	8	8	0	2	Ci.	
14	44,3	27,2	16,6	23,9	25,3	22,0	19,9	17,9	16,6	3,3	4,0	6,9	7	6	5	1	10	Cu., Sc.	
15	60,7	35,0	13,5	21,9	23,9	22,0	20,0	17,9	16,6	12,4	1,0	2,7	7	9	9	1	10	Cu., Sc.	
16	62,7	35,8	11,8	21,0	23,1	21,9	20,0	18,0	16,6	3,6	2,2	5,6	8	9	9	1	9	Sc., Ac., Cc.	
17	57,8	35,0	14,7	20,9	22,5	21,7	20,0	17,9	16,6	0,4	3,5	5,2	8	8	9	0	10	Cu., Sc., As.	
18	59,0	31,9	16,1	20,9	22,3	21,5	20,0	18,0	16,6	21,2	3,1	6,8	7	8	8	2	10	St., Ns., Sc., As.	
19	56,6	32,0	7,4	19,2	21,7	21,4	20,0	18,0	16,6	0,0	2,3	4,0	8	8	9	1	4	Sc., Ac., Ci.	
20	58,0	33,7	12,2	19,1	21,1	21,2	20,0	18,0	16,6	0,4	2,3	3,6	7	5	8	1	10	St., Sc.	
21	57,1	29,5	12,7	19,9	21,1	21,0	20,1	18,0	16,6	1,9	1,1	3,0	2	7	9	1	10	St., Sc.	
22	53,4	31,7	6,1	18,5	21,1	20,9	20,1	18,0	16,6	0,0	4,0	5,0	8	8	8	1	0	—	
23	58,5	32,5	11,3	18,5	21,1	20,8	20,1	18,0	16,6	0,0	4,5	6,2	6	8	8	0	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	
24	57,5	33,0	8,1	18,0	21,0	20,6	20,1	18,1	16,7	1,5	3,1	4,8	7	8	9	1	7	Cu., Sc., Ci.	
25	58,4	34,4	5,9	17,3	20,5	20,5	20,0	18,2	16,7	0,1	2,2	3,8	5	8	8	0	0	—	
26	57,1	34,5	6,3	17,0	20,3	20,4	20,0	18,2	16,7	0,7	3,0	4,7	8	8	8	1	0	—	
27	59,8	33,9	9,2	17,9	20,5	20,2	20,0	18,2	16,7	0,0	3,7	5,7	7	8	9	1	10	St.	
28	54,6	31,7	6,2	17,9	20,8	20,1	20,0	18,3	16,7	0,0	3,1	5,0	5	8	8	0	2	Cu., Ci.	
29	57,4	34,4	6,3	17,9	20,9	20,1	19,9	18,2	16,7	0,0	4,5	6,2	9	9	9	0	0	—	
30	57,3	35,4	8,4	18,4	21,2	20,1	20,0	18,3	16,7	0,0	8,3	9,6	9	9	9	0	0	—	
Médias 1.ª das décadas	65,63	40,75	13,92	24,27	25,08	21,49	19,65	17,70	16,56	—	7,4	10,5	7,5	7,5	7,7	—	5,6	—	
2.ª	59,55	35,22	15,51	22,09	25,09	21,76	19,97	17,91	16,60	—	5,8	8,2	7,6	7,9	8,5	—	7,7	—	
3.ª	57,11	35,10	8,05	18,15	20,85	20,47	20,05	18,15	16,67	—	5,8	5,4	6,6	8,1	8,5	—	5,9	—	
Méd. do mês	60,76	36,12	11,85	21,50	25,21	21,24	19,88	17,92	16,61	—	5,6	8,0	7,2	7,8	8,2	—	5,7	—	

OUTUBRO X

1	57,1	35,7	7,4	18,6	21,5	20,2	20,0	18,2	16,7	0,0	7,4	9,3	8	8	9	0	0	—
2	60,9	33,3	11,0	19,5	21,7	20,1	20,0	18,3	16,7	0,0	9,5	10,8	9	8	8	0	7	Sc., Cu., Ac.
3	57,5	34,2	9,2	20,0	22,0	20,3	20,0	18,3	16,7	0,0	5,4	5,8	8	8	8	0	2	Cu., Ci.
4	59,1	35,9	8,7	20,0	22,0	20,2	20,0	18,4	16,8	0,0	3,5	6,7	8	8	8	0	4	Cu., Ci.
5	61,5	34,6	9,1	20,0	21,9	20,4	20,0	18,4	16,8	0,3	3,4	4,8	8	8	8	0	3	Cu., Ac., Ci.
6	53,4	33,7	9,7	19,3	21,5	20,3	20,0	18,4	16,8	5,8	3,0	5,4	8	8	8	1	8	Cu., Ci.
7	56,5	36,4	8,5	18,7	20,9	20,3	19,8	18,4	16,8	0,0	3,1	4,4	7	8	8	1	3	Sc., Ci.
8	58,0	35,5	8,4	19,0	21,0	20,3	19,9	18,4	16,8	0,0	4,4	6,8	8	8	8	0	0	—
9	60,5	35,7	9,7	19,5	21,4	20,2	19,9	18,5	16,8	0,0	10,2	10,4	8	8	8	0	10	Ac., Ci.
10	55,1	28,9	15,1	19,8	21,4	20,3	19,8	18,5	16,9	0,0	7,4	6,8	8	8	7	1	10	Cu., Sc.
11	45,2	28,9	16,7	19,5	20,6	20,2	19,8	18,4	16,9	55,4	2,3	9,6	7	7	7	1	10	Sc.
12	52,4	29,6	15,4	19,5	20,5	20,2	19,8	18,4	16,8	33,2	0,5	3,9	1	4	8	2	10	St.
13	23,4	16,5	11,7	19,0	20,3	20,1	19,8	18,4	16,9	14,3	1,2	3,9	4	7	7	2	10	St., Sc.
14	53,8	29,0	10,4	17,0	19,3	20,1	19,7	18,5	16,9	14,2	1,1	1,4	7	7	7	1	10	Sc.
15	49,0	25,7	6,7	16,9	19,0	19,9	19,9	18,4	16,9	0,0	2,5	4,6	3	7	7	1	0	—
16	52,6	29,8	5,7	16,5	18,9	19,6	19,8	18,5	16,9	≡ 0,2	2,4	4,6	7	8	7	1	10	≡
17	60,0	31,0	14,3	17,3	18,7	19,6	19,8	18,5	16,9	19,8	1,4	3,8	1	7	7	2	10	≡
18	51,6	29,7	10,3	17,5	19,0	19,4	19,7	18,5	16,9	0,0	2,5	4,4	9	9	9	0	1	Cu.
19	52,3	28,4	6,6	17,2	19,0	19,3	19,6	18,5	16,9	0,0	4,8	6,6	8	8	8	0	0	—
20	51,5	30,5	4,9	16,9	19,0	19,3	19,6	18,5	16,9	0,0	5,0	5,8	8	8	8	1	0	—
21	50,0	28,4	3,7	16,5	18,9	19,2	19,5	18,5	16,9	0,0	3,9	5,6	8	8	8	0	4	Ac., Ci.
22	54,2	29,6	6,0	16,4	18,7	19,1	19,6	18,5	16,9	0,0	2,7	4,6	6	7	8	0	10	Sc.
23	50,1	27,9	4,1	15,9	18,4	19,0	19,5	18,5	16,9	0,0	2,1	2,8	8	8	9	0	3	Ci.
24	51,0	25,0	5,5	16,0	18,3	19,0	19,5	18,5	16,9	0,0	2,1	3,6	1	8	8	0	10	Ac., Ci.
25	48,6	24,6	4,8	16,0	18,0	18,9	19,5	18,5	16,9	1,2	1,5	2,4	6	8	9	1	3	Cu.
26	51,9	27,5	2,1	15,3	17,9	18,7	19,4	18,5	16,9	0,1	2,3	4,2	8	8	9	0	4	St., Ci.
27	38,1	23,4	12,3	15,7	17,6	18,6	19,4	18,6	17,0	18,5	2,9	5,4	4	6	6	2	10	Sc.
28	52,2	26,9	3,2	15,1	17,2	18,5	19,3	18,6	17,0	10,5	0,5	1,0	8	8	8	1	4	St.
29	48,4	23,7	3,6	14,9	17,0	18,4	19,4	18,5	16,9	0,3	1,7	3,2	2	8	9	1	2	Sc.
30	46,0	23,5	2,6	14,6	16,9	18,3	19,3	18,5	17,0	≡ 1,0	2,1	3,5	8	8	8	1	10	≡
31	42,6	21,8	2,8	14,3	16,7	18,1	19,3	18,5	17,0	1,0	2,1	3,3	6	8	7	2	10	Sc., Ci., Cs.
Médias 1.ª das décadas	57,96	34,59	9,68	19,44	21,55	20,26	19,94	18,58	16,78	—	5,7	7,1	8,0	8,0	8,0	—	4,7	—
2.ª	49,18	27,91	10,27	17,75	19,45	19,77	19,75	18,46	16,89	—	2,4	4,9	5,5	7,2	7,5	—	6,1	—
3.ª	48,46	25,66	4,61	15,52	17,78	18,71	19,45	18,52	16,94	—	2,2	3,6	5,9	7,7	8,1	—	6,4	—
Méd. do mês	51,76	29,20	8,07	17,50	19,52	19,55	19,70	18,45	16,87	—	5,4	5,1	6,5	7,6	7,9	—	5,7	—

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	
3	St., Ci.	2	Ac., Ci.	4	Cb., Ac., Ci.	3	Ci.	0	—	(≡) ∞ a
9	St., Cu., Sc.	0	Cu., Ac.	2	Cu., Ci.	1	Cb., Ci.	10	St., Sc.	(≡) a
0	St.	0	Cu.	1	Cb.	0	—	0	—	(≡) a
1	Ac.	1	Ci.	3	Cu., Sc.	1	Cb.	0	—	△ a
4	Cu., Ac.	4	Cb., Ac.	5	Cb., Ac., Ci.	1	Cu., Ci.	3	Ci.	—
0	—	1	Ci.	1	Ci.	1	Ci.	0	—	—
3	Ac., Ci., Cc.	3	Ac., Ci., Cc.	9	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	(a)	⊠ p
8	Cu., Ac., Ci.	6	Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Ac., Cs., Ci.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	4	(a)	△ a; ⊠ p
5	Ac., Ci.	5	Cu., Ci.	3	Cu., Ci.	2	Cu., Ci.	0	—	—
0	—	0	—	4	Ci.	7	Ci., Cs.	0	—	△ a
10	Ci.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	0	—	⊕ () a.p
0	—	5	Cu., Sc., Ac., Ci.	6	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	Ns., Cb., Cu.	8	Ns., Cb.	() a.p
10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Ns.	10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac., As., Ci.	6	Sc., Cu.	⊙ ² ⊠ p
8	St., Cu., Ac.	7	Cu.	10	Cu., Ac., Ci.	10	St., Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Ac.	⊙ ⁰ a.p; ⊙ ¹ a.np; () p
3	Cu., Ac., Ci.	7	Cu., Ac.	10	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	10	(a)	⊙ ¹ na; () a.p
10	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Cs.	8	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc.	10	Sc., Ac.	10	St., Sc.	⊙ ⁰ a.p.np
3	Ns., Cu., Sc., Ac.	10	Cb., Sc.	9	Cu., Sc.	1	Cu.	0	—	⊙ ¹ ⊙ ² a; () p
10	Sc., Ac.	10	Cu., Ac., As., Cs.	10	Cu., Ac., As., Cs.	10	Cu., Ac., As., Cs.	6	Ac., Ci., Cs.	(≡) △ a; ⊕ a; ⊖ p
10	St., Sc., As.	10	St., Ns.	9	Cu., Sc.	7	Cu., Sc., Ci.	10	St.	⊙ ⁰ a.p.np; (≡) a.p
10	St., Ns.	10	Cu., Sc., As.	6	Cu., Sc., Ac., Ci.	2	Ci.	1	Ci.	⊙ ⁰ a; ≡ 9 a; () p
0	Ci.	0	—	1	Ci.	9	Ci.	10	Ac., Ci., Cs.	⊖ p
10	St., Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc., Ac., Ci.	5	Cu., Sc., Ac., Ci.	5	Cu., Ci., Cs.	⊙ ⁰ ⊙ ¹ a.p; (≡) a
6	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Cb., Sc., Ci.	8	Cu., Ci.	5	Cu., Ci.	6	Cu., Ci.	⊙ ⁰ a.p; ⊙ ¹ a; △ a; () p
1	Cu., St.	7	Cu.	5	Cu., Cb., Ci.	1	Cb., Sc., Ac., Ci.	0	Ci.	(≡) na.a; ⊠ ⊙ p
0	—	0	Cu., Ci.	6	Cu.	1	Cu., Sc.	1	(a)	△ a
8	Cu., Ci.	7	Cu., Ci.	7	Cu., Sc.	7	Cu., Sc.	0	—	() p
1	St.	1	Cu.	1	Cu.	0	—	0	—	(≡) a
0	—	0	—	5	Ci.	10	Ci., Sc.	0	—	△ a; () a.p
0	—	1	Ac., Ci.	1	Ci.	0	—	0	—	() a.p
5,5		2,2		4,0		5,6		2,7		Total da
6,5		7,9		8,2		7,8		6,0		Precip.
5,6		4,6		4,9		4,7		2,5		Ev. Piche
4,5		4,9		5,7		5,4		5,7		Ev. Ord.
										1. ^a dec. 0,0 75,9 105,4
										2. ^a " 41,5 57,5 82,1
										3. ^a " 4,2 37,5 54,0
										Mês 45,5 168,9 241,5

0	—	0	—	1	Cu., Ac.	2	Cu., Ac., Ci.	0	—	() p
10	Cu., Sc., Ac.	8	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	5	(a)	△ () a
7	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	2	Cu., Ac., Ci.	9	(a)	△ a; < p
1	Cu., Ac., Ci.	3	Cu., Ci.	8	Cu., Sc.	9	Cb., Ns., Sc., Ac.	2	(a)	△ a; < ⊙ p
7	Ac., Ci., Cc.	10	Cu., Ac., Ci., Cs., Cc.	10	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	Cu., Cb., Ac., Ci.	6	(a)	△ a; ⊠ △ ⊙ p
10	Ac., Ci., Cs., Cc.	10	Cu., Ac., Cs., Ci.	9	Ac., Ci.	10	Ac., Ci.	0	—	△ a
6	Ac., Ci.	3	Cu., Ac., Ci.	9	Cu., Ci.	2	Ac., Ci.	2	(a)	△ (≡) a
0	Ci.	0	—	1	Cs.	4	Ci.	0	—	△ (≡) a
9	Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., As., Cs.	10	Sc., As.	10	(a)	< p; ⊙ p.np
10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac., As., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Cb.	10	Ns.	⊙ ² ⊠ p; ⊙ a.np
10	Sc., Ns.	10	Sc., Cu.	10	Sc., Cu., Ci.	10	St., Sc., Ns.	10	St.	⊙ ⁰ na.a.np; ⊙ ¹ a.p; ⊙ ² a.p
10	St., Ns.	10	Cb., Ns., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	6	Cu., Ac., Ci.	10	(a)	⊙ ⁰ na.p; ⊙ ¹ 9 ≡ a
10	St., Ns.	10	St., Ns.	10	Cu., Ac., As.	10	Cu., Ac.	10	Cu., Ns.	⊙ ¹ a; ⊙ p.np
3	Cu., Ac.	7	Cu., Ac.	9	Cb., Sc.	9	Ns., Sc., Ac.	9	(a)	⊙ na.a
0	—	0	—	1	Cu.	2	Cu.	0	—	△ ≡ a
10	Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., Ci., Cs.	10	Sc., As.	10	St., Ns., As.	10	(a)	≡ a; 9 p; ⊙ p.np
10	≡	10	Cu., Ac.	8	Cu., Ac.	4	Cu., Ac.	10	Sc., Ac.	≡ 9 a; ⊙ na.a
0	—	0	Cu.	0	Cu., Ci.	0	Cu.	0	—	() a.p
1	Ci.	1	Cu., Ci.	3	Cu., Ac., Ci., Cc.	2	Sc., Ac.	0	Cu.	—
0	—	1	Ci.	1	Cu., Ac.	0	—	0	—	△ a
1	Ac., Ci.	3	Ci.	8	Ci.	1	Ac., Ci.	0	—	△ a
10	Sc.	10	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc.	8	Sc., Ac.	0	—	△ (≡) a
9	Ci.	10	Cu., Ci., Cs.	8	Cu., Sc., Cs., Ci.	2	Cu., Sc., Ci.	10	Cs., Ci.	△ a; ⊕ a.p; () p
10	≡	9	Cu., Ac., Ci., Cc.	10	Cu., Sc., Ac.	5	Cu.	10	(a)	≡ a; ⊙ p
10	Cu., St., Sc., Ci., Cs.	6	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc., Ci., Cc.	9	Cu., Sc., Ci.	8	Ci.	≡ a; () p
9	Ac., Ci.	9	Ac., Ci., Cs.	9	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Sc.	10	(a)	△ ≡ a; () p
10	Ns.	10	St., Cu., Ns.	10	St., Cu., Ac.	2	Cu., Sc.	10	Cu., St.	⊙ a.p; ⊙ ⁰ na.a.p
5	Cu., Ac.	7	Cu., Ac.	7	Cu., Sc., Ac.	2	Cu., Ac.	0	—	≡ a; ⊙ ⁰ na.a.p
9	St.	2	Cu., Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Ci.	5	Ci.	△ ≡ a; () p
10	Ac., Ci., Cs.	6	Ci., Cs.	1	Cu., Ci.	0	Sc a W.	0	—	≡ a
10	St.	10	Ns., Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Sc.	0	—	△ ⊕ a; ⊙ a.p
6,0		6,4		7,8		6,9		4,4		T-tal da
5,4		5,9		6,2		5,5		5,9		Precip.
8,5		7,5		8,4		5,4		4,8		Ev. Piche
8,7		6,6		7,5		5,8		5,0		Ev. Ord.
										1. ^a dec. 6,1 57,5 71,2
										2. ^a " 157,1 25,7 48,6
										3. ^a " 31,7 25,9 39,6
										Mês 174,9 104,9 150,4

(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	3 m	6 m		10 m	Piche	Ordinário	9 h	12 h		15 h	N.	C
1	20,0	16,9	8,8	14,1	16,2	18,0	19,1	18,5	17,0	6,1	0,8	2,5	6	2	2	2	10	St.	
2	32,5	20,2	5,3	14,5	16,1	17,8	19,0	18,5	17,0	12,5	0,4	0,9	4	4	7	1	9	St.	
3	49,5	26,0	8,7	14,8	16,1	17,7	19,0	18,6	17,1	2,8	0,4	0,4	1	7	7	1	10	≡	
4	51,5	26,6	9,7	15,5	16,4	17,6	19,0	18,6	17,1	0,5	0,9	1,8	8	8	8	1	10	Sc.	
5	48,0	27,0	7,9	16,1	16,9	17,6	19,0	18,6	17,0	0,0	1,3	2,8	5	7	8	1	8	≡	
6	48,4	28,1	9,0	16,2	17,0	17,6	18,9	18,5	17,1	0,1	0,9	1,9	1	7	8	1	10	≡	
7	48,2	26,4	5,1	16,3	17,3	17,7	18,9	18,5	17,1	0,0	3,0	3,7	8	8	8	0	0	—	
8	47,8	26,5	2,0	15,6	17,0	17,7	18,8	18,5	17,1	0,0	2,4	3,6	8	8	8	1	0	—	
9	46,1	24,6	0,6	15,0	16,8	17,8	18,8	18,5	17,1	0,0	2,1	4,1	8	8	8	1	0	—	
10	49,8	27,0	2,6	14,6	16,4	17,7	18,6	18,6	17,1	0,0	2,2	2,7	8	8	8	1	0	—	
11	47,4	23,9	4,7	14,9	16,2	17,6	18,6	18,6	17,1	0,0	4,7	5,2	8	8	8	0	2	Sc.	
12	46,6	23,6	4,8	14,7	16,1	17,5	18,6	18,6	17,1	0,0	4,5	4,8	8	8	8	0	0	—	
13	47,7	25,5	3,6	14,6	16,0	17,4	18,5	18,5	17,1	0,0	3,7	4,6	8	8	8	0	0	—	
14	47,6	23,9	4,0	14,7	16,0	17,4	18,5	18,5	17,1	0,0	3,3	3,8	8	8	8	0	0	—	
15	48,1	24,1	6,1	14,8	15,9	17,3	18,4	18,5	17,1	0,0	6,1	5,7	7	8	9	0	1	Ac.	
16	48,3	25,1	8,1	15,2	16,0	17,3	18,4	18,5	17,1	0,0	8,4	7,7	8	8	8	0	0	—	
17	48,6	27,1	5,7	15,4	16,0	17,2	18,4	18,5	17,2	0,0	4,6	5,0	8	8	8	0	0	—	
18	49,4	26,4	5,6	15,2	16,0	17,2	18,3	18,5	17,2	0,0	2,7	3,2	8	8	8	0	10	(a)	
19	46,0	22,4	3,8	15,0	16,0	17,2	18,3	18,5	17,1	0,0	3,3	3,7	8	8	8	0	0	—	
20	49,5	24,2	3,3	14,6	15,7	17,2	18,3	18,5	17,2	0,0	3,7	4,2	8	8	8	0	1	Cu., Ac.	
21	50,4	25,8	6,5	15,0	15,6	17,1	18,3	18,5	17,2	0,0	4,9	4,8	8	8	9	0	2	Ac.	
22	50,2	28,5	5,7	15,2	15,6	17,0	18,1	18,4	17,2	0,0	5,0	5,2	9	8	9	0	7	Ac., Ci.	
23	49,3	23,7	5,7	15,2	15,6	17,0	18,0	18,5	17,2	0,2	3,9	4,6	8	8	8	1	10	Sc.	
24	33,9	18,1	11,2	15,5	15,7	17,0	18,1	18,4	17,2	0,2	3,6	3,6	8	7	7	1	10	Sc.	
25	42,6	23,3	8,3	15,1	15,7	17,0	18,0	18,4	17,2	3,3	1,7	1,3	9	8	9	1	10	Sc.	
26	40,0	19,1	4,0	14,7	15,7	17,0	18,0	18,5	17,2	0,0	2,3	2,7	8	8	8	0	8	Sc., Ac.	
27	23,0	15,4	10,3	14,6	15,5	16,9	18,0	18,5	17,2	1,5	2,4	3,4	7	7	7	1	10	Sc.	
28	47,0	20,4	10,7	14,0	15,0	16,8	18,0	18,5	17,2	48,3	1,1	3,9	7	8	8	2	10	Sc., As.	
29	27,2	18,8	13,8	14,8	15,4	16,7	17,8	18,4	17,3	0,1	9,1	7,8	7	7	7	1	10	Sc., Ci.	
30	23,2	17,4	—	14,6	15,3	16,5	17,9	18,4	17,3	0,2	9,9	9,5	7	8	7	1	10	Sc.	
Médias (1.ª das décadas 2.ª 3.ª Méd. do mês	44,18 47,92 58,68 45,59	21,95 21,62 21,05 25,55	5,97 4,97 8,47 6,40	15,27 14,91 14,87 15,02	16,62 15,99 15,51 16,04	17,72 17,55 16,90 17,52	18,91 18,45 18,02 18,45	18,54 18,52 18,45 18,50	17,07 17,15 17,22 17,14	— — — —	1,4 4,5 4,4 5,4	2,4 4,8 4,7 4,0	5,7 7,9 7,8 7,1	6,7 8,0 7,7 7,5	7,2 8,1 7,9 7,7	— — — —	5,7 1,4 8,7 5,5		

DEZEMBRO XII

1	46,2	23,0	13,3	14,7	15,4	16,5	17,7	18,4	17,3	1,0	9,4	7,7	8	8	8	1	5	Sc., Ac.
2	25,0	15,9	12,7	15,2	15,5	16,5	17,8	18,3	17,3	1,2	9,5	10,8	6	7	6	1	6	Sc., Ci.
3	51,5	20,6	11,9	15,0	15,5	16,5	17,7	18,3	17,3	7,9	2,5	2,8	7	7	7	1	10	(a)
4	37,0	20,0	10,1	14,7	15,5	16,5	17,6	18,3	17,3	19,6	2,4	5,1	7	6	7	1	8	(a)
5	41,3	20,2	5,7	14,2	15,3	16,5	17,6	18,3	17,3	2,2	0,9	2,5	8	8	8	2	8	St., Cu.
6	43,8	19,6	3,9	14,0	15,0	16,5	17,7	18,3	17,3	0,0	1,0	3,0	7	8	9	1	10	Cu., Sc.
7	28,5	16,1	9,0	13,9	14,8	16,4	17,5	18,2	17,3	0,6	4,8	6,0	7	7	7	1	10	St.
8	46,5	23,1	6,3	13,7	14,6	16,3	17,5	18,3	17,3	3,9	1,9	1,7	6	7	8	1	6	Cu., Sc.
9	36,7	20,0	6,3	14,1	14,7	16,2	17,5	18,2	17,3	0,0	1,6	2,0	9	9	7	1	10	Sc.
10	43,5	23,0	5,2	14,0	14,8	16,1	17,5	18,3	17,3	vestígios	1,4	1,8	8	8	8	1	2	Sc.
11	20,5	15,0	7,9	14,1	14,7	16,0	17,5	18,2	17,3	vestígios	2,5	2,6	7	7	7	1	10	Sc., St., Ac., Ci.
12	29,9	17,1	11,2	14,0	14,7	16,1	17,5	18,2	17,4	0,0	6,1	4,0	7	8	8	1	10	Sc.
13	42,4	19,5	10,4	13,7	14,6	16,0	17,4	18,2	17,3	0,0	8,2	6,2	7	7	8	0	3	Sc.
14	48,0	23,6	9,2	13,9	14,6	16,0	17,4	18,1	17,3	18,1	3,3	4,8	7	7	8	2	10	St., Ac.
15	38,5	16,8	1,9	13,9	14,5	16,0	17,2	18,1	17,3	0,1	1,0	1,6	8	9	9	1	2	Ci.
16	40,8	17,9	11,1	13,1	14,1	15,9	17,2	18,1	17,3	0,9	5,7	4,7	8	9	8	1	10	(a)
17	30,2	18,3	13,2	13,3	14,2	15,7	17,2	18,1	17,3	0,0	14,3	12,0	8	8	8	0	10	(a)
18	29,2	16,1	8,2	13,4	14,3	15,8	17,1	18,1	17,3	1,6	9,6	11,3	8	8	7	1	10	(a)
19	43,5	20,7	4,7	13,1	14,4	15,6	17,1	18,1	17,3	0,9	1,3	1,0	8	8	8	1	8	St., Cu., Ci.
20	43,2	21,5	6,6	13,2	14,1	15,6	17,0	18,1	17,3	0,0	3,9	4,6	8	8	8	0	0	—
21	42,5	19,5	3,4	12,7	13,9	15,6	17,0	18,0	17,3	0,0	5,8	5,7	8	8	8	0	0	—
22	45,6	18,6	3,5	12,4	13,5	15,5	17,0	18,0	17,4	0,0	4,8	5,3	8	8	8	0	10	Sc., Ac., Ci.
23	44,0	21,7	-0,4	11,9	13,1	15,5	17,0	18,0	17,4	0,0	2,8	3,6	8	8	8	0	3	Ci.
24	42,1	20,5	0,0	11,8	12,9	15,4	17,0	18,0	17,4	0,0	3,2	3,3	5	5	8	0	10	Sc.
25	34,5	17,9	-2,0	11,4	12,5	15,2	16,9	17,9	17,4	0,0	1,2	1,4	8	8	8	0	10	St.
26	42,8	20,0	1,0	11,4	12,5	15,1	16,9	17,9	17,4	0,0	0,7	0,8	1	8	8	0	5	St.
27	41,7	20,6	1,5	11,4	12,5	15,0	16,9	17,9	17,4	0,0	1,6	2,1	8	8	7	0	0	—
28	42,1	20,7	-0,5	11,4	12,3	14,9	16,8	17,9	17,3	0,0	1,6	2,7	8	8	8	0	2	St., Ci.
29	41,1	19,5	0,0	11,4	12,2	14,7	16,8	17,9	17,3	0,0	2,4	2,8	8	8	8	0	2	Ci.
30	42,0	20,3	0,9	11,1	12,0	14,7	16,8	17,9	17,3	0,0	2,6	3,4	8	8	8	0	3	(a)
31	42,2	21,8	0,4	11,3	11,9	14,6	16,6	17,8	17,4	0,0	1,9	2,5	9	8	8	0	0	—
Média (1.ª das décadas 2.ª 3.ª Méd. do mês	40,00 36,62 41,87 59,57	20,15 18,65 20,10 19,65	8,44 8,44 0,71 5,70	14,75 15,57 11,65 15,14	15,11 14,42 12,65 14,02	16,40 15,87 15,11 15,77	17,61 17,26 16,88 17,24	18,29 18,15 17,95 18,11	17,50 17,51 17,56 17,55	— — — —	5,5 5,6 2,6 5,9	4,5 5,5 5,1 4,2	7,5 7,6 7,2 7,4	7,5 7,9 7,7 7,7	7,5 7,9 7,9 7,8	— — — —	7,5 7,5 4,1 6,2	

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JANEIRO I

1953

	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	2	6	6	0	—	—	5	22	41	6	10	26	2	6	6	2	4	4	0	—	—	0	—	—	0	12	17
600 m	4	24	30	4	14	37	5	28	37	4	42	83	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	27	17
900	7	29	80	1	36	43	2	7	9	4	34	46	2	21	35	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	27	17
1200	7	28	54	2	38	56	2	6	7	2	42	56	3	21	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	28	17
1500	7	29	56	2	24	28	1	6	6	2	44	59	1	30	30	2	22	37	1	19	19	1	4	4	0	26	17
3000	6	36	57	1	59	59	2	18	28	4	19	28	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	28	14
4200	4	33	56	1	30	30	2	29	50	3	18	33	1	7	7	0	—	—	0	—	—	1	2	2	0	23	12
5400	2	43	83	0	—	—	0	—	—	1	33	33	0	—	—	1	7	7	1	7	1	17	17	0	0	28	5
7200	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	4	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JANEIRO I

1953

Superfície	1	13	13	1	11	11	4	21	30	8	14	32	1	7	7	0	—	—	0	—	—	3	4	7	0	13	18
600 m	4	14	22	2	17	28	4	31	56	4	17	28	2	28	37	1	28	28	0	—	—	0	—	—	1	20	18
900	5	11	22	2	24	28	1	19	19	6	25	56	1	28	28	2	21	37	1	28	28	0	—	—	0	21	18
1200	4	15	22	2	14	19	1	9	9	5	27	48	2	13	19	2	21	37	1	28	28	1	22	22	0	19	18
1500	5	17	30	2	26	37	0	—	—	5	27	41	1	22	22	1	33	33	1	22	22	1	19	19	2	20	18
3000	2	9	11	1	22	22	0	—	—	4	23	28	1	19	19	0	—	—	2	22	34	1	15	15	2	16	13
4200	3	18	28	1	6	6	1	20	20	1	22	22	3	18	28	0	—	—	2	16	22	1	7	7	1	15	13
5400	0	—	—	3	22	37	0	—	—	4	18	37	0	—	—	0	—	—	5	17	28	0	—	—	0	18	12
7200	0	—	—	2	23	26	0	—	—	1	19	19	0	—	—	1	19	19	3	26	41	0	—	—	0	23	7
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	37	56	0	—	—	0	37	3
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	56	56	0	—	—	0	56	1
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

FEVEREIRO II

1953

Superfície	0	—	—	1	15	15	7	11	33	3	6	16	5	4	6	0	—	—	1	7	7	0	—	—	0	8	17
600 m	6	12	26	0	—	—	7	24	80	2	7	9	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	6	6	0	16	17
900	5	16	26	4	25	56	3	11	19	2	25	46	2	13	20	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	18	17
1200	5	21	44	3	27	41	3	16	22	2	29	54	2	18	28	0	—	—	1	20	20	1	11	11	0	21	17
1500	4	22	44	3	19	30	2	25	30	3	25	56	1	28	28	2	11	15	1	7	7	1	11	11	0	14	17
3000	3	29	54	5	25	37	2	19	19	0	—	—	1	9	9	2	23	33	2	23	26	0	—	—	0	23	15
4200	5	25	39	1	43	43	1	22	22	3	25	33	1	28	28	0	—	—	2	17	20	0	—	—	0	25	13
5400	2	54	65	1	35	35	1	19	19	1	22	22	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	35	6
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	19	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

FEVEREIRO II

1953

Superfície	2	12	17	0	—	—	3	12	15	4	9	20	1	4	4	0	—	—	4	7	9	3	13	22	0	10	17
600 m	4	14	28	7	13	22	1	15	15	1	19	19	1	19	19	0	—	—	0	—	—	3	12	19	0	14	17
900	6	12	28	4	15	22	3	25	26	1	24	24	1	19	19	1	9	9	0	—	—	1	19	19	0	15	17
1200	2	6	9	7	17	26	2	14	24	0	—	—	3	19	28	0	—	—	1	9	9	1	22	22	0	15	16
1500	3	19	19	6	19	30	1	28	28	0	—	—	3	17	22	0	—	—	1	6	6	2	15	19	0	18	16
3000	1	26	26	1	19	19	4	34	41	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	3	19	19	0	26	10
4200	1	30	30	1	19	19	3	49	65	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	2	22	22	0	33	8
5400	1	46	46	2	38	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	1	39	39	0	39	5
7200	1	28	28	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	22	2
9000	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	22	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MARÇO III

1953

	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	—	—	2	11	15	10	15	33	6	11	26	2	7	7	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	12	21
600 m	1	6	6	4	26	37	10	26	56	2	29	30	4	24	59	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	26	21
900	1	7	7	4	26	46	8	23	37	4	27	37	1	22	22	3	36	65	0	—	—	0	—	—	0	25	21
1200	0	—	—	4	29	43	4	24	41	6	22	37	4	21	32	1	43	43	1	57	57	1	11	11	0	25	21
1500	0	—	—	4	35	65	6	18	28	3	24	46	2	19	26	4	22	33	1	33	33	1	13	13	0	24	21
3000	0	—	—	6	27	37	6	27	37	3	38	83	0	—	—	2	27	37	0	—	—	0	—	—	0	37	17
4200	0	—	—	2	40	46	7	27	37	0	—	—	0	—	—	2	25	41	0	—	—	0	—	—	0	29	11
5400	0	—	—	3	40	56	3	26	41	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	33	6
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MARÇO III

1953

Superfície	1	11	11	4	10	15	5	13	19	6	18	24	2	13	19	0	—	—	4	10	13	3	12	13	0	13	25
600 m	5	14	20	3	34	52	3	16	22	5	19	32	3	24	26	1	9	9	1	19	19	3	29	44	1	20	25
900	3	11	15	6	15	37	2	16	19	6	14	19	5	28	37	0	—	—	1	7	7	2	12	20	0	16	25
1200	1	15	15	7	16	28	5	16	22	6	24	65	3	34	46	0	—	—	0	—	—	1	11	11	2	19	25
1500	4	11	19	5	26	52	8	13	22	4	26	46	3	29	37	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	20	25
3000	5	19	37	4	34	46	4	31	59	3	24	28	1	22	22	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	27	18
4200	3	31	44	0	—	—	4	34	65	1	33	33	1	19	19	0	—	—	1	6	6	0	—	—	0	28	10
5400	1	30	30	0	—	—	2	71	78	1	7	7	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	44	6
7200	1	19	19	0	—	—	1	74	74	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	37	3
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	42	74	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	42	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	19	1
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

ABRIL IV

1953

Superfície	1	6	6	1	2	2	3	19	35	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	2	2	0	12	6
600 m	1	7	7	4	13	33	0	—	—	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	15	6
900	2	19	19	2	13	19	1	20	20	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	20	6
1200	2	21	22	2	14	20	1	37	37	1	61	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	28	6
1500	1	26	26	3	17	19	0	—	—	2	20	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	6
3000	2	23	26	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	18	4
4200	2	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	9	9	0	—	—	0	22	3
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	11	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

ABRIL IV

1953

Superfície	3	7	13	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	10	13	6	17	20	0	12	14
600 m	3	19	44	1	9	9	1	22	22	0	—	—	0	—	—	1	22	22	4	26	37	3	20	33	1	19	14
900	1	9	9	2	17	19	2	8	9	0	—	—	1	22	22	3	16	22	2	22	37	2	26	30	1	16	14
1200	1	9	9	2	13	19	2	14	20	1	4	4	2	28	37	2	15	22	2	30	30	1	28	28	1	16	14
1500	1	9	9	1	28	28	3	12	17	1	19	19	2	16	28	5	20	28	1	37	37	0	—	—	0	19	14
3000	2	23	37	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	21	33	1	46	46	1	9	9	0	21	7
4200	2	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	65	65	2	19	19	0	26	6
5400	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	—	—	0	—	—	1	19	19	2	19	19	0	—	—	0	21	4
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	31	33	0	—	—	0	31	3
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	0	—	—	0	37	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MAIO V

1953

	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	1	2	2	1	17	17	3	22	35	2	8	16	1	6	6	0	—	—	0	—	—	2	3	4	0	11	10	
600 m	1	9	9	5	26	48	2	16	22	1	37	37	1	32	32	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	0	24	10
900	1	9	9	5	40	101	1	19	19	1	46	46	1	24	24	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	32	10	
1200	3	19	28	1	57	57	3	26	56	1	30	30	0	—	—	2	20	28	0	—	—	0	—	—	0	26	10	
1500	3	21	28	2	33	46	0	—	—	2	9	11	1	26	26	2	23	26	0	—	—	0	—	—	0	22	10	
3000	4	27	39	2	35	48	1	9	9	1	19	19	0	—	—	1	48	48	0	—	—	0	—	—	0	28	9	
4200	3	30	37	1	19	19	2	13	19	1	19	19	0	—	—	1	46	46	0	—	—	0	—	—	0	25	8	
5400	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	37	1	
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MAIO V

1953

Superfície	4	14	19	2	14	15	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	5	9	11	10	14	19	0	13	22
600 m	6	21	43	3	17	19	1	9	9	2	17	19	1	9	9	0	—	—	3	12	19	6	15	20	0	16	22
900	7	20	30	3	18	28	3	14	19	0	—	—	2	28	37	3	17	24	1	9	9	3	12	15	0	17	22
1200	3	15	19	7	17	30	2	23	26	0	—	—	3	31	37	0	—	—	2	15	20	3	9	9	2	16	22
1500	5	15	19	6	23	37	2	32	33	1	28	28	1	56	56	3	20	27	1	19	19	2	11	15	1	21	22
3000	8	33	83	2	23	24	2	10	11	1	35	35	1	28	28	3	33	46	1	37	37	1	28	28	0	29	19
4200	4	34	41	4	30	41	1	19	19	0	—	—	0	—	—	2	18	19	2	39	41	4	39	70	0	32	17
5400	5	36	65	2	42	56	1	56	56	0	—	—	1	37	37	1	35	35	0	—	—	1	56	56	0	41	11
7200	2	50	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	1	32	32	0	—	—	0	—	—	0	42	4
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JUNHO VI

1953

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	2	2	5	7	11	0	6	7
600 m	3	12	17	3	24	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	18	7
600	4	31	46	3	35	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	33	7
1200	5	39	56	2	32	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	37	7
1500	5	36	56	1	26	26	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	0	35	7
3000	4	41	46	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	41	4
4200	2	30	35	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	2
5400	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	15	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JUNHO VI

1953

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	6	13	19	16	18	24	0	16	22
600 m	3	24	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4	15	22	15	24	87	0	23	22
900	9	24	37	1	17	17	0	—	—	0	—	—	1	17	17	2	17	19	1	99	8	8	15	1	0	19	22
1200	12	23	46	2	17	19	0	—	—	0	—	—	3	16	19	0	—	—	2	8	9	3	18	19	0	20	22
1500	8	33	111	2	15	19	1	19	19	2	12	15	2	10	15	1	9	9	1	9	9	4	19	24	1	20	22
3000	7	35	56	0	—	—	1	19	19	1	22	22	1	9	9	1	19	19	3	28	56	5	28	52	0	28	19
4200	6	40	61	0	—	—	1	4	4	0	—	—	1	9	9	1	22	22	3	37	37	4	28	56	0	31	16
5400	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	3	47	57	6	28	56	0	35	11
7200	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	41	41	2	40	43	3	27	37	0	31	7
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	2	36	56	0	28	3
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	12	15	0	12	2
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JULHO VII

1953

	Número de observações nD, velocidade média \bar{V} (km/h) e velocidade máxima V_x em cada direção																							\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	2	4	4	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	4	4	3	4	4	1	4	9
600 m	1	15	15	5	18	22	3	13	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	16	9
900	1	11	11	4	25	37	3	13	22	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	18	9
1200	1	7	7	5	23	35	2	14	17	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	17	9
1500	1	11	11	5	24	37	1	17	17	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	8
3000	2	20	28	1	35	35	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	23	4
4200	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	17	2
5400	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	19	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JULHO VII

1953

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	14	15	25	18	22	0	18	27			
600 m	9	20	30	1	9	9	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	16	23	33	0	21	27			
900	9	23	35	2	28	37	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	19	19	3	18	19	11	20	35	0	21	27
1200	9	21	28	2	19	19	1	22	22	0	—	—	1	28	28	1	9	9	3	19	20	10	23	41	0	21	27
1500	6	20	28	3	17	30	3	15	19	0	—	—	3	15	28	1	19	19	3	19	28	6	18	35	1	17	26
3000	6	20	28	1	19	19	2	23	28	0	—	—	1	7	7	5	37	56	4	34	41	7	23	37	0	26	26
4200	3	20	28	0	—	—	1	7	7	0	—	—	0	—	—	3	64	74	9	34	52	6	16	28	0	30	22
5400	1	41	41	2	35	37	0	—	—	0	—	—	1	9	9	2	32	37	7	39	56	3	36	52	0	35	16
7200	0	—	—	1	46	46	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	33	37	5	38	50	3	19	28	0	32	11
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	41	46	0	—	—	0	—	—	0	41	3
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	56	56	0	1	56
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

AGOSTO VIII

1953

Superfície	1	13	13	0	—	—	4	19	28	0	—	—	0	—	—	3	4	6	5	6	9	1	9	14			
600 m	4	27	46	2	17	28	4	28	46	2	33	37	0	—	—	1	19	19	1	4	4	0	24	14			
900	3	27	37	3	10	19	2	27	35	4	32	65	0	—	—	0	—	—	2	11	15	0	22	14			
1200	3	38	50	3	12	24	3	22	39	3	28	56	0	—	—	0	—	—	2	5	6	0	22	14			
1500	3	25	32	2	18	22	1	7	7	3	18	30	0	—	—	0	—	—	1	24	24	1	4	4	0	18	11
3000	1	4	4	2	24	24	0	—	—	1	52	52	2	20	28	2	26	41	0	—	—	2	10	13	0	21	10
4200	1	17	17	3	10	19	0	—	—	0	—	—	2	17	30	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	17	7
5400	0	—	—	1	39	39	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	27	2
7200	0	—	—	1	32	32	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE - LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

AGOSTO VIII

1953

Superfície	0	—	—	2	10	13	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	10	13	13	17	19	24	0	16	30
600 m	10	24	46	1	15	15	1	9	9	1	19	19	0	—	—	0	—	—	8	24	56	9	22	37	0	22	30
900	10	21	39	3	14	22	2	1	1	0	—	—	2	19	22	2	15	19	4	10	15	7	26	37	0	19	30
1200	11	16	32	3	10	19	1	9	9	2	16	22	3	20	22	2	19	19	4	17	19	4	19	37	0	16	30
1500	5	16	37	4	16	19	1	26	26	4	20	28	2	28	28	4	18	37	2	16	26	8	25	33	0	20	30
3000	2	35	41	3	19	24	3	29	30	3	28	33	3	19	28	4	21	22	4	17	28	6	17	28	0	22	28
4200	2	30	37	0	—	—	1	22	22	0	—	—	4	17	26	3	26	28	5	14	22	4	21	33	1	19	20
5400	2	23	37	0	—	—	0	—	—	1	2	2	2	16	28	3	29	33	5	25	32	2	21	22	0	22	15
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	6	6	0	—	—	2	45	56	2	26	30	2	22	41	0	27	7
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	58	80	1	35	35	1	43	43	0	48	4
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

SETEMBRO IX

1953

	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	1	4	4	2	12	13	1	7	7	1	11	11	0	—	—	0	—	—	2	4	4	1	2	2	0	7	8
600 m	1	7	7	3	36	46	2	31	33	0	—	—	1	28	28	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	27	8
900	2	7	7	3	24	37	1	32	32	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	21	8
1200	1	7	7	3	17	30	2	22	39	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	1	28	8
1500	3	21	33	2	16	22	1	4	4	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	1	13	13	0	19	8
3000	3	15	19	3	23	35	1	19	19	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	17	8
4200	2	20	22	3	23	35	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	27	6
5400	1	22	22	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

SETEMBRO IX

1953

Superfície	1	11	11	3	9	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	11	13	12	14	20	0	13	19
600 m	7	16	26	3	19	28	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	8	20	28	0	18	19
900	8	22	56	2	14	19	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	9	9	2	14	19	4	15	19	1	16	19
1200	6	23	44	5	12	22	0	—	—	0	—	—	2	14	19	1	9	9	2	7	9	2	12	15	1	14	19
1500	4	16	28	4	12	19	3	15	22	0	—	—	4	16	37	2	6	9	0	—	—	2	10	11	0	13	19
3000	4	18	33	2	24	28	0	—	—	2	34	37	2	7	9	2	12	15	1	56	56	1	30	30	0	22	14
4200	2	22	22	1	28	28	0	—	—	0	—	—	6	18	28	0	—	—	1	56	56	2	31	33	0	25	12
5400	1	28	28	1	19	19	0	—	—	0	—	—	2	16	28	1	9	9	3	29	56	1	33	33	0	23	9
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	2	14	19	0	16	3
9000	0	—	—	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	37	1
12000	0	—	—	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	37	1
15000	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	37	1

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

OUTUBRO X

1953

Superfície	0	—	—	4	8	15	1	22	22	1	6	6	0	—	—	1	5	5	3	5	6	2	4	4	0	7	12
600 m	1	22	22	2	22	28	3	19	18	2	49	65	1	19	19	2	13	19	0	—	—	0	—	—	0	24	11
900	1	26	26	2	12	13	2	15	17	3	27	37	0	—	—	2	26	33	1	37	37	0	—	—	0	23	11
1200	1	24	24	3	10	11	3	30	56	1	7	7	1	37	37	2	30	37	1	28	28	0	—	—	0	23	12
1500	3	12	17	1	7	7	0	—	—	2	48	59	2	18	22	2	25	30	1	17	17	1	37	37	0	23	12
3000	1	11	11	2	37	46	0	—	—	0	—	—	3	21	28	0	—	—	2	27	37	3	27	41	0	26	11
4200	0	—	—	2	31	46	1	37	37	1	11	11	1	37	37	0	—	—	1	19	19	2	30	33	0	28	8
5400	0	—	—	1	56	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	—	—	0	41	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

OUTUBRO X

1953

Superfície	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	—	—	4	4	7	7	8	15	0	8	13
600 m	1	28	28	2	8	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	3	15	22	3	14	19	3	10	13
900	3	13	19	2	11	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	9	19	2	12	15	3	8	13
1200	5	13	19	2	12	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	13	19	2	10	15	1	11	13
1500	4	19	28	3	9	15	2	6	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	18	28	1	4	4	1	12	13
3000	5	32	56	0	—	—	3	14	19	1	19	19	0	—	—	1	19	19	0	—	—	2	6	9	0	24	12
4200	1	56	56	0	—	—	1	19	19	1	19	19	1	15	15	0	—	—	1	19	19	4	35	56	0	30	9
5400	0	—	—	0	—	—	2	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	35	37	0	—	—	0	27	4
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	15	1
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	19	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

NOVEMBRO XI

1953

	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
Superficie	0	—	—	2	6	6	2	10	15	5	7	11	0	—	—	2	7	7	0	—	—	1	2	2	0	7	12
600 m	2	11	15	1	7	7	7	22	44	1	46	46	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	20	12
900	4	15	24	2	7	7	2	11	15	2	32	44	2	26	48	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	22	12
1200	4	11	19	2	15	19	1	28	28	2	41	65	3	25	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	22	12
1500	2	11	15	4	18	28	2	43	67	2	13	19	1	52	52	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	22	12
3000	0	—	—	2	31	37	4	16	24	1	11	11	2	24	26	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	9
4200	0	—	—	2	28	37	2	27	28	0	—	—	1	19	19	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	23	6
5400	0	—	—	0	—	—	2	38	46	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	27	3
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

NOVEMBRO XI

1953

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

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

DEZEMBRO XII

1953

Superficie	0	—	—	0	—	—	3	16	30	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	14	4
600 m	0	—	—	2	6	7	0	—	—	1	37	37	1	33	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	20	4
900	0	—	—	2	15	26	0	—	—	1	52	52	1	37	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	4
1200	0	—	—	1	28	28	1	4	4	1	41	41	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	4
1500	0	—	—	1	32	32	1	4	4	1	37	37	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	24	4
3000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	28	1
4200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	32	32	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	1
5400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

DEZEMBRO XII

1953

Superficie	3	9	9	2	12	15	1	9	9	2	36	46	4	11	22	1	4	4	1	4	4	4	7	7	1	11	19
600 m	3	12	19	6	21	46	3	25	28	2	19	28	3	27	44	0	—	—	0	—	—	1	13	13	1	19	19
900	3	22	33	4	29	41	4	26	28	4	73	139	1	9	9	0	—	—	0	—	—	2	14	19	1	32	19
1200	3	23	37	7	25	46	2	21	22	3	20	37	2	90	93	1	19	19	0	—	—	1	20	20	0	30	19
1500	5	29	52	5	28	37	2	37	46	0	—	—	4	52	74	1	19	19	0	—	—	1	15	15	0	32	18
3000	1	111	111	3	27	37	2	24	26	0	—	—	1	28	28	0	—	—	3	13	19	0	—	—	0	31	10
4200	0	—	—	1	19	19	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	23	3
5400	0	—	—	0	—	—	1	33	33	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	29	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EN ALTITUDE: ENCARGAMENTO DAS BOLSAS

Altitude (m)	Wind Speed (km/h)		Frequency (%)	
	0-5	5-10	0-5	5-10
1000	10	15	10	15
1100	10	15	10	15
1200	10	15	10	15
1300	10	15	10	15
1400	10	15	10	15
1500	10	15	10	15
1600	10	15	10	15
1700	10	15	10	15
1800	10	15	10	15
1900	10	15	10	15
2000	10	15	10	15
2100	10	15	10	15
2200	10	15	10	15
2300	10	15	10	15
2400	10	15	10	15
2500	10	15	10	15
2600	10	15	10	15
2700	10	15	10	15
2800	10	15	10	15
2900	10	15	10	15
3000	10	15	10	15

VENTO EN ALTITUDE: ENCARGAMENTO DAS BOLSAS

Altitude (m)	Wind Speed (km/h)		Frequency (%)	
	0-5	5-10	0-5	5-10
1000	10	15	10	15
1100	10	15	10	15
1200	10	15	10	15
1300	10	15	10	15
1400	10	15	10	15
1500	10	15	10	15
1600	10	15	10	15
1700	10	15	10	15
1800	10	15	10	15
1900	10	15	10	15
2000	10	15	10	15
2100	10	15	10	15
2200	10	15	10	15
2300	10	15	10	15
2400	10	15	10	15
2500	10	15	10	15
2600	10	15	10	15
2700	10	15	10	15
2800	10	15	10	15
2900	10	15	10	15
3000	10	15	10	15

VENTO EN ALTITUDE: ENCARGAMENTO DAS BOLSAS

Altitude (m)	Wind Speed (km/h)		Frequency (%)	
	0-5	5-10	0-5	5-10
1000	10	15	10	15
1100	10	15	10	15
1200	10	15	10	15
1300	10	15	10	15
1400	10	15	10	15
1500	10	15	10	15
1600	10	15	10	15
1700	10	15	10	15
1800	10	15	10	15
1900	10	15	10	15
2000	10	15	10	15
2100	10	15	10	15
2200	10	15	10	15
2300	10	15	10	15
2400	10	15	10	15
2500	10	15	10	15
2600	10	15	10	15
2700	10	15	10	15
2800	10	15	10	15
2900	10	15	10	15
3000	10	15	10	15

VENTO EN ALTITUDE: ENCARGAMENTO DAS BOLSAS

Altitude (m)	Wind Speed (km/h)		Frequency (%)	
	0-5	5-10	0-5	5-10
1000	10	15	10	15
1100	10	15	10	15
1200	10	15	10	15
1300	10	15	10	15
1400	10	15	10	15
1500	10	15	10	15
1600	10	15	10	15
1700	10	15	10	15
1800	10	15	10	15
1900	10	15	10	15
2000	10	15	10	15
2100	10	15	10	15
2200	10	15	10	15
2300	10	15	10	15
2400	10	15	10	15
2500	10	15	10	15
2600	10	15	10	15
2700	10	15	10	15
2800	10	15	10	15
2900	10	15	10	15
3000	10	15	10	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1953

1953

MAPAS DE APURAMENTO ANUAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1953

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

PRESSÃO ATMOSFÉRICA

Mês	Médias																
	1 h	2 h	5 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	15 h	14 h	15 h	16 h	17 h
Janeiro I	02,41	02,32	02,27	02,23	02,14	02,11	02,47	02,93	03,54	03,23	03,20	03,16	02,71	02,28	01,97	02,10	02,25
Fevereiro II	03,24	03,11	02,98	02,78	02,70	02,71	02,97	03,41	03,83	03,94	04,01	03,90	03,26	02,68	02,15	02,08	02,03
Março III	05,23	05,11	04,93	04,93	04,80	04,83	05,14	05,55	05,90	05,89	05,87	05,71	05,31	04,63	04,17	04,13	04,14
Abril IV	97,21	96,96	96,74	96,57	96,46	96,55	96,80	97,09	97,28	97,29	97,25	97,25	96,75	96,50	96,22	96,21	96,37
Mai V	00,41	00,20	00,12	00,04	00,14	00,17	00,41	00,72	00,88	00,84	00,74	00,62	00,31	99,98	99,72	99,67	99,63
Junho VI	99,09	98,84	98,66	98,51	98,52	98,63	98,84	99,10	99,15	99,12	99,01	98,84	98,54	98,30	98,08	98,05	98,05
Julho VII	02,22	02,10	02,05	01,97	02,01	01,99	02,21	02,46	02,63	02,47	02,32	02,20	01,96	01,65	01,46	01,40	01,36
Agosto VIII	01,23	01,19	01,17	01,16	01,16	01,15	01,44	01,78	01,91	01,76	01,60	01,52	01,19	00,76	00,50	00,43	00,52
Setembro IX	00,51	00,38	00,25	00,15	00,12	00,08	00,50	00,95	01,24	01,18	01,05	00,52	00,56	00,04	99,72	99,81	99,99
Outubro X	00,20	99,95	99,59	99,46	99,39	99,50	99,71	00,15	00,62	00,71	00,62	00,33	99,85	99,36	99,16	99,11	99,30
Novembro XI	04,45	04,38	04,30	04,12	04,03	03,99	04,20	04,62	05,05	05,01	04,85	04,55	04,08	03,63	03,43	03,52	03,64
Dezembro XII	99,22	99,05	99,07	99,03	98,87	98,86	99,12	99,47	99,74	00,08	00,08	99,70	99,01	98,88	98,36	98,42	98,55
Ano de 1953	01,29	01,13	01,01	00,91	00,86	00,88	01,15	01,52	01,81	01,79	01,72	01,56	01,13	00,72	00,41	00,16	00,49

TEMPERATURA

Janeiro I	7,29	7,32	7,15	6,80	6,53	6,43	6,21	6,16	7,46	9,25	10,93	12,08	13,30	13,89	13,78	13,16	11,84
Fevereiro II	6,95	6,65	6,54	6,17	5,74	5,50	5,43	5,86	7,76	11,03	11,96	13,28	14,54	14,65	15,14	14,61	13,42
Março III	9,60	9,41	9,45	9,24	9,22	9,22	9,04	10,28	12,09	14,42	16,46	17,93	18,88	19,50	19,90	19,00	17,90
Abril IV	11,49	10,83	11,00	10,76	10,42	10,25	10,70	12,29	13,83	15,32	16,74	17,67	18,33	18,43	18,32	17,76	16,77
Mai V	14,61	14,40	14,22	14,01	13,75	13,68	14,69	16,43	18,45	20,26	22,17	23,43	24,24	24,92	24,79	24,23	23,59
Junho VI	14,36	14,09	13,91	13,68	13,47	13,47	14,28	15,99	17,76	19,57	21,19	22,31	23,16	23,38	23,51	22,84	21,81
Julho VII	15,96	15,63	15,36	15,11	15,00	15,04	15,97	18,03	20,14	22,63	24,75	26,43	27,18	27,65	27,48	26,95	25,75
Agosto VIII	17,67	17,44	17,47	17,23	17,06	16,90	17,53	19,13	21,37	23,81	26,12	28,34	29,89	30,81	30,27	29,66	28,35
Setembro IX	17,14	16,71	16,51	16,36	16,04	15,80	16,09	17,94	20,41	22,63	24,69	25,94	27,13	27,68	27,44	26,56	24,84
Outubro X	13,73	13,39	13,00	12,73	12,65	12,58	12,55	13,46	15,15	17,21	19,07	20,51	21,08	21,38	20,93	20,52	19,11
Novembro XI	12,66	12,45	12,35	12,10	12,17	12,06	11,81	12,37	13,34	14,96	16,94	18,37	19,26	19,39	19,16	18,26	16,80
Dezembro XII	11,46	11,23	10,95	10,89	10,77	10,55	10,61	10,51	11,39	13,06	14,59	15,43	15,91	16,28	15,96	16,10	14,09
Ano de 1953	12,74	12,46	12,33	12,09	11,90	11,79	12,08	13,20	14,93	17,01	18,80	20,14	21,08	21,50	21,39	20,80	19,52

HUMIDADE

Janeiro I	71	71	70	70	72	72	73	72	67	63	58	56	53	51	53	53	57
Fevereiro II	80	78	79	79	80	80	79	77	67	60	56	53	51	50	49	51	55
Março III	67	66	64	64	62	61	61	58	52	47	42	36	33	32	31	34	37
Abril IV	78	78	78	80	79	79	78	73	67	61	55	51	51	49	50	53	57
Mai V	83	83	82	82	81	80	76	69	62	56	51	47	45	43	44	46	47
Junho VI	90	91	91	91	92	91	86	78	71	63	57	52	50	48	47	49	52
Julho VII	90	91	91	92	92	91	85	76	69	60	53	46	44	42	42	43	47
Agosto VIII	82	83	83	83	84	84	80	73	66	58	50	44	40	37	38	40	43
Setembro IX	82	83	83	83	84	84	82	75	67	58	50	48	45	42	43	44	50
Outubro X	84	82	87	86	86	86	84	81	76	68	61	56	54	53	55	56	61
Novembro XI	78	78	78	78	77	77	78	77	74	68	63	59	56	55	57	61	65
Dezembro XII	79	80	80	80	80	80	78	78	76	69	65	63	61	60	60	63	68
Ano de 1953	80	80	81	81	81	80	78	74	68	61	55	51	49	47	47	49	53

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	11,4	11,3	11,8	12,8	13,0	13,9	12,5	13,0	13,5	14,0	15,1	14,9	15,4	14,7	13,8	13,8	13,0
Fevereiro II	7,9	8,5	8,5	8,5	8,6	9,4	8,8	10,0	10,0	9,3	11,0	11,4	12,1	11,4	12,0	13,0	12,8
Março III	8,4	9,5	9,4	9,9	10,7	13,8	13,3	13,4	13,7	12,9	13,3	13,4	14,0	13,7	13,1	14,6	14,2
Abril IV	8,2	8,6	9,2	8,4	8,7	9,8	9,4	9,5	9,6	10,2	11,4	11,8	12,3	13,2	14,5	14,7	14,5
Mai V	5,8	6,1	7,8	7,5	7,5	8,6	8,0	9,6	9,8	10,7	10,8	11,4	12,7	12,8	13,5	15,7	15,9
Junho VI	5,3	5,1	4,6	4,4	4,3	4,5	4,5	5,5	6,9	7,9	9,3	11,0	13,2	15,7	16,6	18,4	18,3
Julho VII	4,8	4,9	4,4	4,2	3,9	4,1	4,6	4,9	5,7	7,8	9,5	10,5	13,6	15,7	17,2	18,3	17,9
Agosto VIII	5,5	5,3	5,2	5,3	5,7	6,2	5,9	5,5	6,0	7,5	8,5	10,1	12,2	13,4	15,7	16,4	16,0
Setembro IX	5,2	4,9	4,8	4,9	5,0	5,9	6,1	5,8	6,3	8,3	8,6	9,5	10,6	11,8	13,4	14,6	14,7
Outubro X	5,9	5,7	6,5	5,7	7,4	8,1	9,0	9,1	9,2	8,7	10,4	10,4	10,2	10,3	10,3	10,8	11,1
Novembro XI	9,4	8,7	9,5	9,8	11,1	11,5	11,5	11,8	11,6	11,7	12,1	13,9	14,3	13,6	13,4	12,4	12,0
Dezembro XII	15,0	15,8	15,5	15,7	15,6	17,6	16,9	16,9	16,6	16,7	17,3	17,9	17,8	17,8	17,6	17,0	16,0
Ano de 1953	7,7	7,9	8,1	8,1	8,5	9,5	9,2	9,6	9,9	10,5	11,4	12,2	13,2	13,7	14,3	15,0	14,7

(900 ou 1000 mb +)

18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	25 h	24 h	Média	Média das máx.	Média das mínim.	Variação média	Máxima absol.	Data	Mínim. absoluta	Data	Variação máxima	Mês
02,37	02,60	02,83	02,99	02,96	03,01	02,94	02,61	04,60	00,65	3,95	11,3	13	88,2	24	23,1	Janeiro I
02,26	02,54	02,74	03,02	03,17	03,16	03,16	02,99	05,22	00,73	4,49	11,3	22	85,9	5	25,4	Fevereiro II
04,26	04,61	05,02	05,38	05,37	05,38	05,29	05,06	06,91	03,29	3,62	15,5	11	88,6	19	26,9	Março III
96,42	96,70	97,16	97,48	97,48	97,41	97,34	97,08	99,01	95,01	4,00	06,6	14	85,5	19	21,1	Abril IV
99,58	99,89	00,21	00,62	00,67	00,96	00,58	00,29	01,91	98,68	3,23	06,5	27	87,2	12 13	19,3	Maio V
98,11	98,46	98,86	99,25	99,50	99,48	99,32	98,90	00,28	97,49	2,79	05,7	10	92,7	4	13,0	Junho VI
01,35	01,68	02,15	02,35	02,32	02,32	02,30	02,04	03,20	00,93	2,29	06,1	18	97,5	24	8,7	Julho VII
00,50	00,92	01,42	01,69	01,65	01,60	01,53	01,51	02,44	00,05	2,39	06,2	20	94,2	10	11,9	Agosto VIII
00,16	00,47	00,88	01,17	01,09	01,01	00,80	00,54	02,07	98,93	3,14	06,6	8	93,1	25	13,5	Setembro IX
99,65	99,98	00,22	00,41	00,50	00,39	00,15	99,93	02,07	97,94	4,13	08,6	25	84,6	13	24,0	Outubro X
03,89	04,04	04,28	04,56	04,57	04,59	04,61	04,28	06,08	02,60	3,48	10,7	25	82,9	28	27,8	Novembro XI
98,79	99,01	99,14	99,43	99,54	99,30	99,56	99,18	01,64	96,69	4,95	13,9	27	81,0	16	32,9	Dezembro XII
00,61	00,91	01,24	01,53	01,57	01,55	01,47	01,20	02,95	99,42	3,54	15,5	11 Mar.	81,0	16 Dez.	34,5	Ano de 1953

DO AR (°C.)

10,56	9,78	9,31	8,84	8,42	8,08	7,65	9,25	14,65	4,91	9,74	21,9	31	-2,0	8	23,9	Janeiro I
11,55	10,32	9,58	8,84	8,23	7,69	7,26	9,49	15,82	4,30	11,52	22,5	28	-2,1	16	24,6	Fevereiro II
16,22	14,41	13,33	12,27	11,48	10,84	10,28	13,35	20,60	7,53	13,07	26,8	29	1,5	15	25,3	Março III
15,68	14,39	12,02	12,60	12,13	11,70	11,57	13,86	19,89	8,80	11,09	26,2	2	4,5	10	21,7	Abril IV
22,07	20,00	18,40	17,22	16,37	15,64	15,20	18,62	25,96	12,61	13,35	36,9	27	8,0	1	28,9	Maio V
20,77	18,93	17,12	16,12	15,39	14,96	14,61	17,78	24,66	12,65	12,01	29,7	27	7,8	4	21,9	Junho VI
24,29	22,35	20,03	18,55	17,56	16,94	16,35	20,46	28,62	14,04	14,58	38,4	20	11,0	10	27,4	Julho VII
26,34	23,56	21,63	20,46	19,47	18,73	18,23	22,41	31,42	15,87	15,55	40,0	6	12,3	22	27,7	Agosto VIII
22,95	21,03	19,69	18,92	18,31	17,84	17,44	20,67	28,70	14,70	14,00	39,6	6	9,4	25	30,2	Setembro IX
17,47	16,25	15,56	15,12	14,58	14,26	13,83	16,09	22,47	11,35	11,12	30,4	8	5,9	30	24,5	Outubro X
15,68	14,98	14,35	13,72	13,48	13,25	12,96	14,69	19,93	10,60	9,33	22,2	17	5,4	9	16,8	Novembro XI
13,25	12,88	12,44	12,03	11,62	11,40	11,23	12,65	17,11	8,91	8,20	21,1	1	2,0	25	19,1	Dezembro XII
18,07	16,57	15,29	14,56	13,92	13,44	13,05	15,78	22,49	10,52	11,96	40,0	6 Ag.	-2,1	16 Fev.	42,1	Ano de 1953

RELATIVA (%)

62	65	66	66	68	69	70	65	80	46	34	100	3 e 24	12	28	88	Janeiro I
64	70	73	74	76	79	80	69	90	45	45	99	9 e 10	25	25	74	Fevereiro II
43	51	56	61	63	65	66	52	77	28	49	97	28	8	12	89	Março III
61	66	70	75	77	79	79	67	89	42	47	100	22	13	14	87	Abril IV
50	56	63	70	76	80	81	64	90	38	50	99	19	15	29	84	Maio V
56	62	71	77	83	87	88	72	95	44	50	99	11	31	9	68	Junho VI
51	55	65	74	81	85	88	69	94	39	55	99	13	13	20	86	Julho VII
48	55	64	69	75	79	81	64	89	36	53	100	19	10	6	90	Agosto VIII
55	64	69	73	76	77	78	66	91	38	53	100	14, 16, 17, 19, 20, 24, 25 e 28	14	10	86	Setembro IX
69	76	79	80	83	85	86	74	93	49	44	100	4, 6, 16, 17, 22, 23, 24, 28, 29, 30 e 31	18	8	82	Outubro X
70	73	74	78	77	76	77	71	88	53	35	100	8, 9, 10, 25, 27 e 28	39	10	61	Novembro XI
71	74	76	77	79	79	80	73	91	54	37	100	7, 9, 15 e 19	33	16	67	Dezembro XII
58	64	69	73	76	78	80	67	89	43	46	100	(Indicados acima)	8	12 Mar.	92	Ano de 1953

DO VENTO (km/h)

17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-25 h	25-24 h	Média	Média das máx.	Direcção e valor da velocidade máxima	Data	Rajada máxima	Data	Direcção predominante e tempo de duração	Mês	
13,0	13,2	12,1	13,0	12,3	12,3	12,0	13,2	22,7	ESE	51	16	72	ESE	206	Janeiro I
13,1	11,1	9,3	9,4	7,8	8,1	8,3	10,0	20,0	E	44	5	68	E	83	Fevereiro II
13,6	12,0	9,6	7,4	7,0	6,8	6,9	11,4	23,1	ESE	42	17	68	ESE	127	Março III
13,4	14,2	10,6	8,9	7,2	6,8	7,5	10,5	20,6	SE	39	20	60	WNW	162	Abril IV
16,0	14,2	10,7	9,0	7,0	6,2	5,8	10,1	21,2	NNE	40	27	70	WNW	181	Maio V
17,1	17,0	13,9	11,8	9,3	7,8	6,5	10,0	20,0	NW	31	5	59	WNW	263	Junho VI
17,1	15,7	12,7	10,3	7,9	6,7	6,3	9,5	19,6	NW NNW WNW	24	4,9,10,14,29	45	14	291	Julho VII
15,7	13,7	11,3	8,5	6,2	5,4	5,1	9,0	19,5	E	33	5	52	WNW	399	Agosto VIII
13,8	10,9	7,7	6,1	4,9	5,9	5,2	8,1	18,9	E	34	12	60	WNW	207	Setembro IX
9,5	9,1	6,3	5,9	5,4	5,7	5,7	8,2	16,9	ESE	35	2	53	NW	144	Outubro X
12,7	11,9	11,1	10,9	10,2	11,4	10,9	11,6	21,8	ESE	70	29	99	SSE	128	Novembro XI
15,8	15,0	13,5	14,0	13,3	14,7	14,0	16,0	27,0	ESE	70	17	96	ESE	177	Dezembro XII
14,2	13,0	10,7	9,6	8,2	8,2	7,9	10,6	20,9	ESE	70	29 Nov. e 17 Dez.	99	29 Nov.	1851	Ano de 1953

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	11	11	9	39	68	206	62	106	21	13	0	7	6	22	66	77	20
Fevereiro II	14	13	18	63	83	56	60	65	27	7	13	12	29	81	72	47	12
Março III	21	19	24	67	101	127	82	87	18	3	14	6	11	66	40	46	12
Abril IV	14	11	22	44	50	60	91	48	25	22	10	24	22	162	68	29	18
Mai V	18	18	15	44	22	22	46	51	18	23	10	18	35	181	152	49	22
Junho VI	9	6	1	6	3	2	4	9	0	4	3	36	37	263	247	76	14
Julho VII	16	2	9	1	2	1	5	4	1	5	2	11	23	291	250	92	29
Agosto VIII	0	3	9	22	12	9	5	23	4	11	7	16	56	399	93	54	21
Setembro IX	22	14	23	47	19	16	27	43	16	14	10	24	31	207	114	45	38
Outubro X	6	12	17	40	42	39	61	65	23	34	12	27	28	129	144	44	21
Novembro XI	13	11	21	85	88	120	84	128	19	3	3	7	7	31	46	35	19
Dezembro XII	8	19	11	68	65	177	117	127	16	10	5	5	17	19	40	27	13
Ano de 1953	152	139	179	526	555	826	644	756	188	149	89	203	302	1851	1332	621	239

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	12-15 h	15-14 h	14-15 h	15-16 h
Janeiro I	1,3	2,3	2,9	2,3	1,0	1,6	0,2	0,2	0,5	0,0	0,4	0,7	0,8	0,9	1,3	0,9
Fevereiro II	1,4	0,6	0,1	0,3	1,9	0,3	0,4	1,6	0,8	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,0	2,3
Março III	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	1,0	0,9	1,2	0,6	0,3	2,0	0,2	2,9	0,2	0,2
Abril IV	0,6	0,0	1,3	1,2	0,8	0,4	1,9	1,2	4,4	3,6	4,4	2,1	3,7	3,1	2,3	5,2
Mai V	4,3	1,5	1,0	1,4	3,2	0,5	0,1	1,0	0,4	0,9	0,0	0,2	0,5	0,3	0,6	0,5
Junho VI	0,3	0,1	0,1	2,1	0,1	0,7	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
Julho VII	0,3	0,1	0,1	0,0	0,7	0,1	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0
Agosto VIII	0,1	0,1	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0	1,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Setembro IX	1,4	0,0	0,1	2,6	4,6	3,7	0,9	11,5	1,9	0,0	0,0	0,7	3,3	5,0	2,4	0,8
Outubro X	1,0	0,9	2,8	6,6	12,7	7,2	8,6	9,6	18,1	16,2	5,5	1,6	8,6	6,1	1,4	0,7
Novembro XI	8,5	4,7	2,8	3,6	3,2	0,8	0,7	1,1	1,8	2,8	0,3	0,2	1,7	3,9	3,0	6,1
Dezembro XII	5,9	3,5	2,3	0,8	0,5	3,9	0,8	0,2	0,9	3,1	0,4	2,1	0,2	0,7	6,5	2,2
Ano de 1953	25,2	13,8	14,2	21,4	29,1	19,5	15,1	27,8	30,5	27,9	12,9	9,8	19,9	23,8	18,1	18,9

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	0,0	0,0	0,0	0,3	10,4	3,3	1,1	1,0	0,6	1,5	0,0	2,9	0,0	9,5	3,5	2,6	1,8
Fevereiro II	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,4	0,9	0,3	0,1	0,3	0,5	1,9	6,0	9,2	2,3	0,0	0,0
Março III	0,0	0,0	0,0	0,9	0,8	8,3	2,3	1,5	0,0	0,0	0,2	1,5	0,0	1,9	0,1	3,0	0,0
Abril IV	1,4	0,1	0,0	0,9	3,0	7,4	9,8	4,7	3,7	3,1	0,3	2,5	2,9	7,3	2,0	0,9	0,0
Mai V	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,7	3,5	1,2	0,8	1,8	2,4	0,1	1,0	0,0
Junho VI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,4	2,8	0,8	0,0	0,0
Julho VII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	2,8	0,5	0,0	0,0
Agosto VIII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
Setembro IX	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	11,1	7,4	2,1	0,0	5,0	0,6	6,8	8,8	2,3	1,0	0,0
Outubro X	0,0	1,9	1,2	0,5	7,2	10,5	25,9	13,6	4,6	4,0	7,0	9,0	26,5	23,1	31,7	11,6	2,7
Novembro XI	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0	1,4	9,6	31,8	18,8	0,3	1,0	0,0	5,1	3,0	0,5	0,0	0,0
Dezembro XII	0,1	0,3	0,3	1,1	2,3	1,8	10,6	12,0	5,2	1,8	0,5	3,7	0,0	13,6	0,7	0,2	2,8
Ano de 1953	1,7	2,5	1,9	4,1	25,4	34,1	71,7	77,9	39,8	16,0	15,7	25,0	50,2	85,1	44,5	20,3	7,3

INSOLAÇÃO

Mês	Horas																Total	Máx. possível h	Porcentagem
	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			
Janeiro I	—	—	0,1	13,9	23,4	23,8	24,9	25,6	25,3	22,6	20,4	17,6	7,7	0,0	—	—	205,3	300,3	69
Fevereiro II	—	—	2,3	19,3	21,9	22,5	22,3	23,6	20,9	19,2	18,8	18,1	13,3	0,5	—	—	202,7	298,8	68
Março III	—	0,0	10,6	20,7	22,2	23,5	24,8	24,9	26,0	26,7	25,5	24,3	20,5	8,2	0,0	—	257,9	370,3	71
Abril IV	—	2,3	9,3	14,9	17,6	17,6	16,9	16,5	17,4	17,6	17,0	16,1	14,3	12,7	4,2	—	194,4	398,2	49
Maio V	0,2	10,8	15,0	19,0	22,1	23,8	24,8	25,6	26,5	26,0	26,1	26,6	28,0	23,9	17,2	2,0	217,6	446,4	71
Junho VI	0,6	9,0	12,0	17,7	18,9	20,5	20,9	21,3	24,2	24,7	24,9	24,1	24,8	25,0	21,2	3,1	292,4	449,2	65
Julho VII	0,5	7,9	12,4	16,9	22,5	25,1	25,7	27,5	27,4	26,9	27,7	27,7	26,3	26,3	24,9	3,2	328,9	455,7	72
Agosto VIII	0,0	4,6	13,9	19,3	23,0	26,7	28,0	27,8	29,3	29,7	30,0	29,7	29,6	28,8	11,3	—	331,7	426,2	78
Setembro IX	—	0,5	8,6	17,9	23,2	25,9	24,5	24,0	24,4	26,8	26,1	21,9	20,3	15,4	0,3	—	259,8	374,4	69
Outubro X	—	—	1,8	13,7	19,0	21,3	22,5	23,5	22,4	21,4	19,6	18,9	18,0	2,5	—	—	204,6	345,9	59
Novembro XI	—	—	—	9,7	14,5	18,2	19,5	21,1	22,7	21,4	20,6	17,0	11,9	—	—	—	176,6	299,8	59
Dezembro XII	—	—	—	3,6	15,0	18,1	18,4	18,9	18,3	19,9	18,8	14,7	4,9	—	—	—	150,6	290,3	52
Ano de 1953	1,3	35,1	86,0	186,1	243,3	267,0	273,2	280,3	284,8	282,9	275,5	256,7	219,6	143,3	79,1	8,3	2922,5	4455,5	66

(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		
0,1	2,2	3,6	8,9	1,6	1,9	2,5	0,4	38,5	10,4	23	7,3	25	39,6	Janeiro I
1,2	3,2	1,6	1,3	1,6	0,9	1,3	2,6	24,6	9,4	10	2,2	9	24,6	Fevereiro II
0,5	3,5	2,3	0,4	1,2	1,0	0,3	1,1	20,5	13,7	19	3,0	23	20,5	Março III
3,1	4,8	0,4	0,5	1,1	0,8	2,2	0,9	50,0	7,3	8	3,0	8	49,8	Abril IV
0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	2,7	19,6	11,1	13	4,2	13	20,4	Maio V
0,0	0,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,2	0,4	6,4	2,6	17	2,1	17	6,4	Junho VI
0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4	0,6	4,5	2,6	12	0,7	1	4,5	Julho VII
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	1,6	27	0,5	27	3,3	Agosto VIII
3,4	0,8	0,8	0,3	0,0	0,4	0,4	0,5	45,5	20,6	18	11,5	18	45,5	Setembro IX
1,1	37,8	9,7	5,8	4,9	7,8	5,1	1,2	181,0	46,7	10	32,8	10	174,9	Outubro X
1,9	2,5	4,8	1,9	3,9	1,7	1,7	8,7	72,3	28,1	27	8,7	27	72,3	Novembro XI
2,0	4,3	6,5	3,2	0,5	0,4	0,3	5,8	57,0	20,3	3	5,8	3	58,0	Dezembro XII
13,4	59,2	29,9	23,1	15,1	15,0	14,7	24,9	523,2	46,7	10 Out.	32,8	10 Out.	519,8	Ano de 1953

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	87	14	11	16	58	3,6	3,7	4,2	5,5	5,0	3,7	141,9	130,6	7,7	7,5	7,7
Fevereiro II	54	14	15	15	70	4,7	4,8	5,9	6,5	6,4	4,1	98,0	106,0	7,5	7,6	7,5
Março III	80	14	9	13	70	4,9	4,8	4,8	5,6	4,9	3,1	203,4	211,6	7,8	8,1	8,2
Abril IV	19	12	17	18	114	7,7	7,5	8,1	8,7	8,1	5,8	123,2	169,5	7,8	8,0	8,0
Maio V	59	17	20	20	70	5,7	5,8	5,4	5,4	4,7	4,9	170,4	272,6	7,4	7,8	8,0
Junho VI	53	17	17	12	81	7,4	6,2	5,6	5,0	4,6	5,0	129,4	233,1	6,9	7,6	7,8
Julho VII	107	5	10	8	56	6,7	4,5	2,9	2,4	2,3	2,7	162,4	271,5	7,1	7,6	7,9
Agosto VIII	114	9	12	12	39	6,0	4,4	2,5	1,8	1,7	2,1	213,6	322,0	6,6	7,3	7,7
Setembro IX	61	17	29	17	56	5,7	4,5	4,9	5,7	5,4	3,7	168,9	248,5	7,2	7,8	8,2
Outubro X	42	22	15	14	93	5,7	6,7	6,5	7,5	5,8	5,0	104,9	159,4	6,5	7,6	7,9
Novembro XI	67	15	12	10	76	5,3	5,4	5,2	5,8	6,2	5,3	103,3	119,1	7,1	7,5	7,7
Dezembro XII	42	17	18	15	94	6,2	7,1	6,7	6,2	6,3	5,2	119,9	129,8	7,4	7,7	7,8
Ano de 1953	785	173	185	170	877	5,8	5,5	5,2	5,5	5,1	4,2	1739,3	2373,7	7,3	7,7	7,9

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	40,70	51,3	29	0,84	-5,5	8	9,37	10,53	12,74	15,12	17,17	17,19
Fevereiro II	44,96	57,0	23	0,03	-6,8	16	10,45	11,94	12,76	14,20	16,38	17,07
Março III	53,24	58,7	24	2,73	-3,2	15	13,44	14,64	13,65	13,98	15,77	16,87
Abril IV	55,81	61,6	23	5,75	-0,4	4	14,43	15,74	14,76	14,53	15,48	16,62
Maio V	60,53	68,2	26	9,63	3,9	1	17,79	18,39	16,05	15,24	15,53	16,42
Junho VI	58,93	64,4	27	10,74	2,7	4	20,04	20,71	18,27	16,65	15,88	16,30
Julho VII	61,06	69,2	20	11,79	6,7	27	21,50	22,06	19,45	17,80	16,51	16,30
Agosto VIII	63,52	70,6	6	12,89	8,1	22	23,37	24,09	20,95	19,02	17,21	16,39
Setembro IX	60,76	69,0	8	11,83	5,9	25	21,50	23,21	21,24	19,88	17,92	16,61
Outubro X	51,76	61,5	5	8,07	2,1	26	17,50	19,52	19,55	19,70	18,45	16,87
Novembro XI	43,59	51,5	4	6,40	0,6	9	15,02	16,04	17,32	18,45	18,50	17,14
Dezembro XII	39,57	51,5	3	5,70	-2,0	25	13,14	14,02	15,77	17,24	18,11	17,33
Ano de 1953	52,9	70,6	6 Ag.	7,2	-6,8	16 Fev.	16,46	17,57	16,88	16,82	16,91	16,76

FREQUÊNCIA DE ELEMENTOS DIVERSOS

Mês	Número de dias com																				
	Precipitação			● Chuva	* Neve	☾ Chuvisco	△ Granizo e ▲ Saratva	☄ Trovoada	⚡ Relâmpago	☁ Nevoeiro	≡ Nebulina	∞ Bruma] Geadas	☾ Orvalho	☾ Arco-iris	⊕ Halo solar	☾ Halo lunar	☾ Coroa lunar	Solo		
	Igual ou superior a 0,1 mm	Igual ou superior a 1 mm	Igual ou superior a 10 mm																Seco	Húmido	Molhado
Janeiro I.....	10	6	2	8	0	0	0	0	0	2	0	2	10	5	0	1	0	1	15	10	6
Fevereiro II.....	10	7	0	10	0	3	0	2	0	2	0	0	6	6	1	4	2	0	18	9	1
Março III.....	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	3	0	25	4	2
Abril IV.....	18	7	0	18	0	1	0	3	1	2	0	0	0	2	0	5	0	1	14	14	2
Mai V.....	6	3	1	6	0	0	0	1	0	4	0	0	0	6	0	1	0	0	26	5	0
Junho VI.....	5	3	0	4	0	2	0	1	0	4	0	4	0	10	0	3	0	0	27	3	0
Julho VII.....	4	1	0	3	0	3	0	0	0	5	0	0	0	9	0	0	0	0	29	2	0
Agosto VIII.....	4	2	0	3	0	1	0	0	0	5	0	2	0	3	0	1	0	0	29	2	0
Setembro IX.....	11	8	2	11	0	1	0	4	0	1	0	1	0	7	0	2	2	0	19	10	1
Outubro X.....	16	12	6	14	0	3	0	2	4	10	0	0	0	15	1	2	1	0	14	12	5
Novembro XI.....	12	6	2	9	0	2	0	1	0	5	0	0	0	6	0	2	1	0	14	14	2
Dezembro XII.....	12	8	2	12	0	1	0	1	0	2	0	1	1	10	0	2	0	1	14	15	2
Ano de 1953.....	113	66	16	103	0	17	0	15	5	42	0	10	17	84	3	23	9	3	244	100	21

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1953

Pressão (1866-1953)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	1002,61	1002,99	1005,06	997,08	1000,29	998,90	1002,04	1001,51	1000,54	999,93	1004,28	999,18	1001,20
Normal	1004,26	1002,69	999,41	999,08	999,02	1000,97	1001,19	1000,73	1000,68	1000,38	1001,05	1003,12	1001,05
Desvio.....	- 1,65	+ 0,30	+ 5,65	- 2,00	+ 1,27	- 2,07	+ 0,85	+ 0,78	- 0,14	- 0,45	+ 3,23	- 3,94	+ 0,15
Máxima.....	1004,60	1005,22	1006,91	999,01	1001,91	1000,28	1003,20	1002,44	1002,07	1002,07	1006,08	1001,64	1002,95
Normal.....	1006,80	1005,21	1001,98	1001,35	1001,03	1002,50	1002,70	1002,22	1002,41	1002,40	1003,34	1005,69	1003,07
Desvio.....	- 2,20	+ 0,01	+ 4,93	- 2,34	+ 0,88	- 2,22	+ 0,50	+ 0,22	- 0,34	- 0,33	+ 2,74	- 4,05	- 0,12
Mínima.....	1000,65	1000,73	1003,29	995,01	998,68	997,49	1000,93	1000,05	998,93	997,94	1002,60	996,69	999,42
Normal.....	1001,82	1000,26	996,90	996,95	997,33	999,48	999,70	999,28	999,08	998,41	998,65	1000,73	998,94
Desvio.....	- 1,17	+ 0,47	+ 6,39	- 1,94	+ 1,35	- 1,99	+ 1,23	+ 0,77	- 0,15	- 0,47	+ 3,95	- 4,04	+ 0,48

Temperatura (1866-1953)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	9,25	9,49	13,35	13,76	18,62	17,78	20,46	22,41	20,67	16,09	14,69	12,65	15,78
Normal	9,06	10,11	11,79	13,59	15,92	18,82	20,62	20,84	19,35	15,86	12,22	9,56	14,81
Desvio.....	+ 0,19	- 0,62	+ 1,56	+ 0,27	+ 2,70	- 1,04	- 0,16	+ 1,57	+ 1,32	+ 0,23	+ 2,47	+ 3,09	+ 0,97
Máxima.....	14,65	15,82	20,60	19,89	25,96	24,66	28,62	31,42	28,70	22,47	19,93	17,11	22,49
Normal.....	13,03	14,63	16,63	19,07	21,79	25,35	27,79	28,34	26,03	21,11	16,34	13,32	20,28
Desvio.....	+ 1,62	+ 1,19	+ 3,97	+ 0,82	+ 4,17	- 0,69	+ 0,83	+ 3,08	+ 2,67	+ 1,36	+ 3,59	+ 3,79	+ 2,21
Mínima.....	4,91	4,30	7,53	8,80	12,61	12,65	14,04	15,87	14,70	11,35	10,60	8,91	10,52
Normal.....	5,66	6,37	7,82	9,28	11,39	13,92	15,24	15,35	14,53	11,79	8,76	6,37	10,53
Desvio.....	- 0,75	- 2,07	- 0,29	- 0,48	+ 1,22	- 1,27	- 1,20	+ 0,52	+ 0,17	- 0,44	+ 1,84	+ 2,54	- 0,01

Humidade relativa (1866-1953)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abri	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	65	69	52	67	64	72	69	64	66	74	71	73	67
Normal.....	79	77	74	73	73	72	70	69	71	76	78	80	74
Desvio.....	- 14	- 8	- 22	- 6	- 9	- 0	- 1	- 5	- 5	- 2	- 7	- 7	- 7

Chuva (1866-1953)

Total	38,5	24,6	20,5	50,0	19,6	6,4	4,5	3,3	45,5	181,0	72,3	57,0	523,2
Normal.....	105,2	98,2	112,7	88,3	75,9	41,1	16,7	14,3	53,9	97,3	115,1	118,5	939,0
Desvio.....	- 66,7	- 73,6	- 92,2	- 38,3	- 56,3	34,7	- 12,2	- 11,0	- 8,4	+ 83,7	42,8	- 61,5	- 415,8

Número de dias de chuva (1866-1953)

Total	8	10	5	18	6	4	3	3	11	14	9	12	103
Normal.....	14	12	14	14	13	8	5	5	9	13	14	14	136
Desvio.....	- 6	- 2	- 9	+ 4	- 7	- 4	- 2	- 2	+ 2	+ 1	- 5	- 2	- 33

Vento (1866-1953)

Média	13,2	10,0	11,4	10,5	10,1	10,0	9,5	9,0	8,1	8,2	11,6	16,0	10,6
Normal.....	12,6	13,0	14,1	13,2	12,2	11,5	11,5	10,7	10,3	10,5	11,8	12,7	12,0
Desvio.....	+ 0,2	- 3,0	- 2,7	- 2,7	- 2,1	- 1,5	- 2,0	- 1,7	- 2,2	- 2,3	- 0,2	+ 3,3	- 1,4

Nebulosidade (1866-1953)

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

Brilho do sol (1891-1953)

	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Média	6,6	7,2	8,3	6,3	10,2	9,7	10,6	10,7	8,7	6,6	5,9	4,9	8,0
Normal.....	4,7	5,3	6,0	7,2	7,8	8,9	10,0	9,9	7,8	6,1	4,7	4,2	6,9
Desvio.....	+ 1,9	+ 1,9	+ 2,3	+ 0,9	+ 2,4	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,8	+ 0,9	+ 0,5	+ 1,2	+ 0,7	+ 1,1
Arco diurno	9,7	10,7	11,9	13,3	14,4	15,0	14,7	13,7	12,5	11,2	10,0	9,4	12,2
%	69	68	71	49	71	65	72	78	69	59	59	52	66



