

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	
6	Cu., Sc.	0	—	1	Cu.	6	Cu., Sc.	0	—	() p △ a; () a.p ● n.a.p; ●° n ☉° n.a ☉ n; ●° a; ☉ p.n; △ K p ☉ n.a.p.n; △ K a ●° n.a.n; ≡ a () a.p ● na ≡ a ⊕ a — △ a — ⊕ a.p; ⊙ n ⊕ a — △ a; ⊕ p ● n a.p; ☉ a; ≡ p ● n.a.p ≡ ☉° a; ⊕ a; ☉ p ☉ p; ●° n ●° a — ● n.a.p ●° p △ a; () a.p △ a; () a.p ●° n; ●° a.p — Total da   Precip.   Ev. Piche   Ev. Ord. 1.ª dec.   46,8   28,5   62,5 2.ª "   6,4   45,8   85,0 5.ª "   45,5   20,8   46,7 Mês   98,7   95,1   192,0
1	Cu.	6	Cu.	7	Cu.	6	Cu., Ci.	2	Cu., Sc., Ci.	
8	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Cb., Sc.	8	gr. Cu., Sc.	10	gr. Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	10	(a)	
9	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	9	Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	7	(a)	
10	Cu., Sc.	10	gr. Cu., Sc.	10	Ns.	6	Cu., Cb., Sc., Ac.	3	(a)	
10	Cu., Cb., Ac.	10	Cu., Cb., Sc.	10	Cb., Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Cb., Sc.	10	(a)	
10	Cb., Ns., Sc.	9	Cb., Ns.	10	Cb., Cu., Sc., St.	9	Cu., Sc., Cb.	10	Cu., Sc., Cb.	
10	Sc., St., Ac.	10	Cu., Sc., St.	8	gr. Cu., Sc.	1	gr. Cu., Cb., Ci.	0	—	
0	Cu.	7	Cu., Sc.	7	Cu., Sc., Ci.	8	gr. Cu., Cb., Sc.	7	gr. Cu., Sc.	
2	Cu.	9	Cu., Ci.	9	Cu., Ci.	5	Cu., Sc., Ci.	0	—	
1	Cu.	2	Cu., Ci.	2	Cu., Sc.	6	gr. Cu., Cu., Sc., Ac.	4	Sc., Ac.	
0	Cu.	8	Cu., Ci.	9	Cu., Ci.	7	Ci.	0	—	
10	Ci., Cs.	10	Cu., Ci., Cs.	6	Cu.	0	Cu.	0	—	
0	—	1	Cu.	1	Cu.	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	
10	Cs., Ci.	10	Cs., Ci.	8	Cu., Ci., Cs.	9	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	
10	Ci., Cs.	7	Cu., Cs., Ci.	3	Cu., Ci.	2	Cu., Ci.	4	Ci.	
10	Sc.	10	Sc.	9	Cu., Sc.	3	Sc., Ac., Ci.	0	—	
0	—	1	Ci.	9	Cu., Ci.	10	Cu., Sc., Cs.	10	Cu., As., Sc.	
10	Ns.	10	Ns.	10	Ns., St.	10	Ns., St.	10	Ns., St.	
10	Ns., Cu., Sc.	10	Ns., Sc.	10	Cu., Ns., St.	10	Cu., Ac.	8	Cu., Sc.	
10	Cu., Sc., Cc., Ci.	10	Cu., Sc., St.	10	gr. Cu., Sc.	6	gr. Cu., Sc.	6	gr. Cu., Sc.	
9	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	10	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Cb., As., Ci.	10	Cb., Ns., Sc., Ci.	10	Ns.	
10	Ns., Sc.	10	Ns., Sc.	9	Cu., Sc., Ac.	4	Sc., Ac., Ci.	0	—	
7	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Cc., Ci.	10	Cu., Sc.	2	Sc., Ac.	
10	Ns., Cu., Sc.	10	Ns.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	
10	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	Cu., Cb., Ac.	10	Cu., Cb., Ci.	10	Ns., Ac., Cc.	10	Ns.	
1	Cu.	9	Cu., Ci.	6	Cu., Ac.	4	Cu., Sc., Cc.	9	Sc.	
7	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc.	9	Cu., Cb., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	
10	St., Sc., Sc., Ns.	10	Cu., Cu., Sc.	10	Cu., Cb., Sc., As.	10	Cu., Sc., Ac.	8	Sc., As.	
9	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Sc., Ac., Ci.	2	Ci.	
6,6		8,1		7,9		7,1		4,9		
5,1		5,9		5,7		4,7		5,8		
8,5		9,9		9,5		8,4		6,8		
6,8		8,0		7,7		6,8		5,2		

2	Cu., St., Ci.	10	Cu., Cs., Ci.	10	Ci., Cs.	8	Ci., Cs.	10	Ac., Ci.	⊕ p ⊕ a ●° n; ⊕ a.p () p ● n; ●° a ●° a; ●° p.n ●° n.p.n ● n; ⊕ p () p () a.p () a.p ⊕ p ∞ a.p ≡ a — ≡ a; ⊕ p ⊕ p △ a; ⊕ p () a.p; ⊕ p ⊕ p ⊕ a.p ☉ a △ ≡ ⊕ a △ a; () p () p () a △ ∞ a; () p ≡ a; () p ≡ a ≡ a Total da   Precip.   Ev. Piche   Ev. Ord. 1.ª dec.   24,7   29,5   60,2 2.ª "   0,0   32,9   77,1 5.ª "   1,2   45,9   88,4 Mês   25,9   108,5   225,7
10	Ci.	10	Cu.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Ac., Ci.	
10	Sc., As., Ac.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., gr. Cu., Sc., Ac.	10	Cb., Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	
10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cb., Sc.	10	Cu., Sc.	4	Cu., Sc., Ci.	3	Sc., Ci.	
10	Cu., Sc., St.	9	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Cs., Ci.	10	gr. Cu., As., Cs.	5	Cs., Ci.	
10	St., Sc.	10	Cu., Ci., Cc.	10	Cu., Sc.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Ns.	
10	Cu., Cb., Ci.	10	Cu., Cb., Ac.	9	Cu., Sc.	9	Cu., Cb., Ci.	7	Cu., Sc.	
8	gr. Cu., Cb., Ac.	9	gr. Cu., Cb., Ci.	9	gr. Cu., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Cs.	
10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	7	Cu., Ci.	9	Cu., Ci.	10	Ac., Ci.	
5	Ac., Cc.	3	Cu.	6	Cu.	2	Cu.	1	Ac.	
1	Sc.	5	Cu., Sc.	4	Cu.	3	Cu.	0	Sc.	
9	St., Sc.	8	Cu., Ci.	8	Cu., Ci.	5	Cu., Ci.	1	Ci.	
1	St., Sc.	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	
10	St.	0	—	0	—	6	Ci., Cc.	10	St., Ac., Ci.	
10	St., As.	10	Sc., Ac.	4	Cu., Ci.	3	Ci.	9	Sc.	
10	St.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc., Ci.	10	Sc.	
10	St., Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	Cu., Ac., Ci., Cc.	9	Cu., Ac., Ci.	
8	Sc.	9	Cu., Sc., Ci., Cs.	5	Ci., Cs.	0	Ci.	0	—	
0	—	0	—	6	Ci., Cs.	9	Ci.	2	Ci.	
2	Ci.	9	Cu., Cs., Ci.	10	Cu., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	
10	Sc., Cc., Ci.	10	Cc., Cs.	3	Ci.	0	—	4	Sc., Ac., Ci.	
10	St.	10	Sc., Ns.	10	Sc.	9	gr. Cu., Sc.	4	Cu., Sc.	
4	Ci., Ac., Sc.	8	Cu., Ci.	7	Cu., Ci.	5	Cu., Ci.	3	Ci.	
1	Cu., Ci.	0	—	0	—	0	—	1	Ac.	
8	gr. Cu., Sc.	2	Cu., Sc.	1	Sc.	0	Sc.	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
10	≡	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	1	Ci.	2	Ci.	
0	—	0	—	0	—	0	—	1	Ci.	
0	—	0	—	0	Cu.	0	Cu.	0	—	
8,5		9,1		9,1		8,1		7,6		
6,1		6,1		5,7		5,6		5,1		
4,5		5,0		2,1		1,5		1,5		
6,5		6,1		5,6		5,1		4,7		

JULHO VII

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.	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.	O
1	62,0	42,5	12,8	20,9	20,6	17,8	16,4	15,8	16,3	0,0	6,6	12,0	8	8	8	0	0	Ac.
2	59,5	41,3	13,6	21,4	21,0	18,0	16,4	15,8	16,3	0,0	5,5	11,0	7	7	8	0	0	Ac.
3	—	—	—	21,5	21,3	18,2	16,5	15,8	16,3	16,5	5,2	11,0	9	8	8	2	10	Cu., Cb.
4	37,9	27,3	14,2	21,3	21,3	18,3	16,5	15,8	16,3	0,0	3,3	11,0	7	6	7	0	10	St.
5	56,0	36,8	13,5	20,2	20,5	18,4	16,5	15,9	16,3	0,0	1,4	2,6	6	7	7	0	10	St.
6	60,8	40,7	14,2	20,5	20,6	18,5	16,6	16,0	16,3	0,0	2,2	6,2	6	6	7	0	10	St.
7	60,6	37,3	14,2	20,9	20,7	18,5	16,6	16,0	16,3	0,1	3,0	6,1	5	6	7	0	10	≡
8	58,9	36,8	14,7	20,9	21,0	18,6	16,6	16,0	16,3	0,0	2,8	6,4	7	7	7	0	10	Sc.
9	57,0	37,9	12,7	20,5	20,9	18,5	16,8	16,0	16,3	0,0	2,1	6,3	6	6	9	0	10	St., Sc.
10	57,6	36,9	13,7	20,4	20,9	18,7	16,9	16,0	16,3	0,0	3,7	6,0	9	9	8	0	10	Sc.
11	57,3	36,8	11,7	20,4	20,8	18,6	17,0	16,0	16,3	1,3	4,1	7,9	8	8	8	0	9	Cu., Sc.
12	53,7	36,5	8,7	19,7	20,6	18,7	17,0	16,0	16,3	0,0	3,5	7,6	8	8	8	0	8	Ac., Ci.
13	57,3	38,2	11,2	19,7	20,5	18,7	17,1	16,0	16,3	0,0	3,9	10,2	7	7	8	0	10	Cu., Sc.
14	44,5	27,3	11,8	20,0	20,5	18,5	17,0	16,0	16,3	0,1	3,5	6,4	5	6	7	0	10	St.
15	59,7	39,2	17,0	20,0	20,4	18,7	17,1	16,0	16,3	7,3	1,0	2,9	7	8	9	0	10	Sc.
16	57,5	39,4	14,7	20,4	20,5	18,6	17,0	16,1	16,3	0,2	2,6	8,7	6	7	8	0	10	≡
17	59,2	41,8	15,8	20,9	20,9	18,7	17,3	16,0	16,3	0,0	3,8	7,4	8	8	8	0	7	St.
18	64,0	45,5	12,9	21,0	21,1	18,8	17,2	16,1	16,3	0,0	5,1	9,2	7	8	8	0	2	St., Cu., Ac.
19	60,0	45,4	13,3	21,3	21,3	18,9	17,4	16,1	16,3	0,0	4,4	9,0	8	8	8	0	1	Cu., Ac.
20	57,0	43,5	10,4	21,5	21,6	19,0	17,3	16,2	16,3	0,0	4,9	10,3	6	7	8	0	0	—
21	59,6	44,3	11,8	21,5	21,6	18,1	17,3	16,2	16,3	0,0	4,2	8,5	7	7	8	0	10	Sc.
22	61,5	46,4	11,4	21,7	21,9	19,2	17,4	16,2	16,3	0,0	3,9	8,4	8	8	9	0	10	≡
23	56,4	40,4	10,5	21,4	21,9	19,2	17,4	16,2	16,3	0,0	4,7	9,2	8	8	9	0	8	Ci., Cs.
24	59,0	40,5	11,6	21,2	21,9	19,3	17,5	16,2	16,3	0,0	4,3	8,6	8	9	8	0	0	—
25	63,1	42,5	12,9	21,5	22,0	19,3	17,6	16,2	16,3	0,0	7,5	12,2	8	8	8	0	4	Ac., Ci.
26	64,0	42,2	16,3	22,7	22,4	19,4	17,6	16,4	16,3	0,0	11,1	15,2	9	9	8	0	0	—
27	62,0	42,2	15,1	23,3	23,0	19,5	17,6	16,4	16,3	0,0	7,1	11,8	6	7	8	0	0	—
28	52,1	33,4	15,8	23,8	23,3	19,7	17,6	16,4	16,3	0,0	6,3	11,6	8	7	7	0	9	Cu., Ac., Ci.
29	56,3	38,4	13,8	23,0	23,1	19,8	17,8	16,4	16,3	0,0	3,0	5,0	8	8	8	0	2	Sc., Ac., Ci.
30	59,9	38,9	11,8	22,3	22,6	20,0	17,8	16,4	16,3	0,0	2,8	6,2	6	8	9	0	4	Sc., Ci.
31	57,5	36,2	15,0	22,1	22,4	19,9	17,9	16,4	16,3	0,0	3,6	6,0	6	6	6	0	10	St., Sc.
Médias das décadas	56,70	37,50	13,75	20,85	20,88	18,55	16,58	15,91	16,50	—	3,6	7,9	7,0	7,0	7,6	—	8,0	—
Méd. do mês	57,02	39,56	12,75	20,49	20,82	18,72	17,14	16,05	16,50	—	3,7	8,0	7,0	7,5	8,0	—	6,7	—
	59,22	40,55	13,27	22,25	22,37	19,40	17,59	16,31	16,50	—	5,5	9,5	7,5	7,7	8,0	—	5,2	—
	57,75	39,24	13,24	21,22	21,39	18,84	17,12	16,10	16,50	—	4,2	8,4	7,2	7,4	7,9	—	6,6	—

AGOSTO VIII

1	56,4	36,6	14,4	21,6	21,9	19,9	17,9	16,4	16,3	0,0	2,5	4,2	6	6	8	0	10	St., Sc.
2	54,9	38,2	8,7	21,1	21,8	19,9	18,0	16,5	16,3	0,0	3,7	7,8	7	8	9	0	0	Ci.
3	55,8	38,5	10,7	20,9	21,6	19,8	18,0	16,5	16,3	0,0	4,5	8,6	5	7	9	0	10	St.
4	51,1	41,3	13,1	21,3	21,8	19,7	18,0	16,5	16,3	0,0	4,0	8,0	8	8	8	0	10	St. Cu., Ac., Ci.
5	56,4	41,7	9,7	21,0	20,0	19,8	18,0	16,5	16,3	0,0	3,6	8,0	4	8	8	0	10	St.
6	59,6	43,0	11,6	21,3	21,9	19,8	18,1	16,6	16,3	0,1	3,8	6,9	7	8	9	0	10	Cu., Ac., Ci.
7	58,2	41,0	9,6	20,9	21,9	19,8	18,2	16,5	16,2	0,0	4,1	8,2	6	8	8	0	10	≡
8	45,9	31,8	9,9	20,7	21,6	19,8	18,1	16,5	16,3	0,0	3,8	8,6	5	7	7	0	10	Sc., Ci.
9	56,9	37,7	17,7	20,4	21,3	19,8	18,3	16,5	16,3	6,2	1,9	2,6	3	8	8	2	10	St. ≡
10	57,3	40,2	8,2	19,7	21,1	19,7	18,3	16,5	16,3	0,0	2,3	6,2	6	9	8	0	10	≡
11	59,0	40,4	9,6	19,6	21,0	19,6	18,4	16,8	16,4	0,0	5,1	9,5	8	8	9	0	0	—
12	57,0	39,7	10,7	20,0	21,1	19,6	18,4	16,7	16,4	0,0	5,2	9,0	7	7	9	0	10	St.
13	54,0	37,7	12,4	20,4	21,4	19,5	18,4	16,7	16,4	0,0	4,3	8,7	7	7	9	0	10	St., Sc.
14	56,0	38,3	10,1	20,2	21,5	19,6	18,4	16,7	16,4	0,0	3,2	6,7	6	7	7	0	10	St.
15	54,8	38,6	11,4	20,5	21,5	19,6	18,5	16,7	16,4	0,0	3,9	8,4	7	8	8	0	10	St.
16	55,7	38,3	10,1	20,9	21,8	19,6	18,5	16,9	16,3	0,0	3,8	8,1	7	7	7	0	4	St., Sc.
17	56,4	38,5	12,5	21,0	22,0	19,7	18,5	16,9	16,4	0,0	3,6	7,6	7	7	8	0	10	St.
18	57,8	40,0	12,7	21,4	22,1	19,7	18,5	16,9	16,4	0,0	4,8	9,1	5	7	6	0	10	≡
19	61,2	39,7	16,7	22,0	22,4	19,8	18,5	16,9	16,4	0,0	4,3	8,9	7	8	9	0	10	Sc.
20	54,7	37,0	9,8	21,9	22,5	19,9	18,5	17,0	16,3	0,0	2,7	6,6	7	8	8	0	5	St., Sc.
21	58,1	46,6	8,6	21,0	22,4	20,0	18,5	17,0	16,4	0,0	5,7	9,9	9	9	8	0	1	Ci.
22	59,0	45,5	9,3	21,2	22,2	20,0	18,6	17,0	16,4	0,0	7,0	11,2	7	7	8	0	0	—
23	58,4	44,1	12,0	21,7	22,4	20,0	18,6	17,0	16,4	0,0	5,6	10,4	4	6	7	0	1	Ci.
24	55,1	43,6	9,6	21,9	22,6	20,0	18,6	17,0	16,4	0,0	4,6	9,8	7	7	8	0	0	—
25	54,9	42,6	8,0	21,3	22,5	20,0	18,7	17,1	16,4	0,0	4,4	9,7	7	8	8	0	8	Ci.
26	58,1	44,9	8,2	20,7	22,3	20,1	18,7	17,1	16,4	0,0	4,6	7,0	7	7	8	0	10	Sc.
27	56,1	42,9	10,5	20,5	22,0	20,1	18,8	17,2	16,4	0,0	3,4	6,6	7	8	9	0	10	≡
28	57,4	40,5	10,2	20,5	21,9	20,0	18,9	17,1	16,4	0,0	4,3	8,3	8	8	8	0	10	Cu., Sc.
29	55,3	39,5	12,9	20,9	21,9	20,0	18,9	17,2	16,4	3,2	3,1	6,2	6	8	9	1	3	Cu.
30	54,2	35,4	15,7	20,6	21,6	20,0	18,8	17,2	16,4	6,5	3,9	7,3	7	8	9	1	10	Ns., Cu., Cb.
31	59,4	43,0	12,4	20,0	21,5	20,0	18,9	17,3	16,4	0,7	3,3	7,1	7	8	9	1	9	Cu., Sc., Ci.
Médias das décadas	55,25	39,00	11,76	20,89	21,49	19,80	18,09	16,50	16,29	—	3,4	6,9	5,7	7,7	8,2	—	9,0	—
Méd. do mês	56,66	38,82	11,60	20,79	21,75	19,66	18,46	16,82	16,58	—	4,1	8,5	6,8	7,4	7,9	—	7,9	—
	56,91	42,60	10,67	20,94	22,12	20,02	18,75	17,11	16,40	—	4,5	8,5	6,9	7,6	8,5	—	5,6	—
	55,20	40,22	11,19	20,87	21,79	19,85	18,44	16,82	16,56	—	4,0	7,9	6,5	7,6	8,1	—	7,5	—

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.



SETEMBRO IX

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.	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	60,8	43,5	7,0	19,4	21,2	20,0	18,9	17,2	16,4	0,0	4,2	7,3	8	9	9	0	0	—
2	61,2	45,1	12,6	19,9	21,0	19,9	18,9	17,2	16,4	0,0	2,8	6,8	7	9	9	0	10	Cu., Sc., Ci.
3	56,1	46,6	13,0	20,5	21,3	20,0	19,0	17,2	16,4	0,0	3,3	6,6	6	8	8	0	10	St.
4	56,7	46,7	14,3	21,1	21,7	19,9	19,0	17,3	16,5	0,0	3,6	8,0	1	6	7	0	10	≡
5	56,1	43,2	16,5	21,7	22,2	20,0	19,0	17,4	16,4	0,0	2,8	6,6	7	7	8	0	10	St., Sc.
6	51,3	43,1	14,0	21,0	22,1	20,0	19,0	17,4	16,5	0,0	2,9	5,7	6	7	8	0	10	Sc.
7	56,1	44,8	13,8	21,2	22,2	20,1	19,0	17,4	16,5	0,0	2,5	6,2	5	7	7	0	10	St.
8	54,6	43,4	14,1	21,5	22,5	20,1	19,0	17,4	16,5	0,2	2,9	6,3	5	5	8	0	10	St.
9	51,8	44,0	12,0	21,0	22,3	20,2	19,0	17,4	16,5	0,0	2,2	4,4	8	9	9	0	9	St., Sc., Ac.
10	52,0	33,2	—	20,7	22,2	20,1	19,0	17,5	16,5	0,8	3,1	6,3	7	8	8	1	10	Cu., Sc., Ci.
11	58,0	43,3	11,5	19,8	21,5	20,1	19,0	17,5	16,5	1,5	1,9	4,8	8	7	8	0	10	Cu., Ac., As.
12	54,0	44,1	12,9	19,9	21,2	20,1	19,0	17,5	16,5	0,0	2,6	4,8	5	6	8	0	10	St.
13	55,1	40,0	10,7	20,2	21,4	20,0	19,0	17,5	16,5	0,8	2,9	5,9	5	9	8	1	10	Sc.
14	52,4	42,2	17,8	19,5	21,3	20,0	19,0	17,5	16,5	3,6	1,5	3,8	8	8	9	1	10	Ci.
15	56,1	47,0	6,0	18,9	21,0	19,9	19,0	17,5	16,6	0,0	3,8	7,3	8	8	9	0	0	—
16	56,8	47,9	12,6	19,7	21,0	19,9	19,0	17,5	16,5	0,0	2,7	7,8	8	8	8	0	8	St.
17	60,1	50,6	9,4	20,5	21,6	19,9	19,1	17,5	16,5	0,0	6,0	9,4	9	9	9	0	0	—
18	58,7	47,6	10,2	20,9	22,0	19,9	19,1	17,6	16,6	0,0	7,5	11,3	8	9	9	0	0	—
19	59,0	41,2	14,9	21,4	22,4	20,0	19,1	17,6	16,6	0,0	13,5	17,0	9	8	9	0	0	—
20	60,0	48,8	12,1	21,6	22,7	20,1	19,1	17,6	16,6	0,0	9,5	11,9	8	8	9	0	0	—
21	59,2	44,2	12,3	22,1	23,0	20,2	19,1	17,6	16,6	0,0	9,2	12,2	8	8	8	0	0	—
22	24,5	21,2	12,7	22,1	23,1	20,4	19,1	17,6	16,6	10,1	6,0	11,0	4	5	6	2	10	Cu., Sc., As.
23	50,2	34,4	17,1	20,6	22,2	20,5	19,1	17,6	16,6	23,5	0,0	2,1	6	8	8	2	10	St.
24	47,7	32,8	6,9	19,5	21,6	20,4	19,1	17,7	16,6	0,0	2,9	5,6	8	7	8	1	5	Ci.
25	42,2	29,1	6,8	18,3	20,8	20,3	19,2	17,8	16,6	0,0	1,5	3,9	8	8	6	0	5	Sc., Ci., Cc.
26	52,0	33,1	14,0	18,5	20,0	20,1	19,2	17,7	16,6	1,2	1,4	2,8	7	8	9	1	10	St., Cu., Sc.
27	50,1	35,1	6,3	18,0	20,0	20,0	19,3	17,8	16,6	0,0	3,2	3,9	7	8	8	0	0	—
28	55,9	36,1	11,1	18,0	19,7	19,8	19,2	17,8	16,7	0,3	2,9	5,5	6	8	8	0	10	Sc., St.
29	50,3	35,7	7,8	17,9	19,9	19,7	19,3	17,8	16,7	0,0	2,6	5,5	7	7	8	0	0	—
30	52,5	35,9	8,5	17,9	20,0	19,6	19,3	17,8	16,7	0,0	2,5	5,6	7	7	8	0	10	Sc.
Médias (1.ª das décadas 2.ª 3.ª Méd. do mês)	55,67 57,02 48,46 55,72	45,56 45,27 35,76 40,80	15,05 10,81 10,35 11,54	20,80 20,24 19,29 20,11	21,87 21,61 21,05 21,50	20,05 19,99 20,10 20,04	18,98 19,04 19,19 19,07	17,54 17,55 17,72 17,55	16,46 16,54 16,65 16,54	— — — —	5,0 5,2 3,2 3,8	6,4 8,4 5,8 6,9	6,0 7,6 6,8 6,8	7,5 8,0 7,4 7,6	8,1 8,6 7,7 8,1	— — — —	8,9 4,8 6,0 6,6	— — — —

OUTUBRO X

1	50,1	28,0	11,2	18,4	20,0	19,5	19,2	17,9	16,6	5,7	1,8	5,3	6	7	7	1	10	St., Sc., Ac., As.
2	47,1	29,8	7,4	17,4	19,7	19,5	19,2	17,9	16,6	9,6	1,3	3,7	6	8	7	2	10	St., Ns., As.
3	50,7	34,3	10,0	17,3	19,2	19,5	19,3	17,9	16,7	0,0	1,8	3,4	7	8	8	0	10	St., Sc.
4	52,8	35,0	10,6	17,7	19,4	19,4	19,3	17,9	16,7	0,0	3,0	6,0	8	8	8	0	1	Sc.
5	53,5	35,9	11,1	18,3	19,7	19,3	19,3	17,9	16,7	0,0	4,3	7,2	8	8	9	0	1	Ci.
6	51,0	35,4	9,7	18,5	20,0	19,3	19,2	17,9	16,7	0,0	4,2	7,3	7	7	8	0	0	—
7	49,5	33,6	8,5	18,3	20,2	19,3	19,2	17,9	16,7	0,0	3,1	5,8	1	5	7	0	10	≡
8	54,4	35,2	7,0	17,7	19,8	19,3	19,2	18,0	16,7	0,0	2,0	4,6	8	8	8	0	0	Sc.
9	50,8	33,3	9,7	17,9	19,9	19,4	19,2	17,9	16,7	0,0	3,3	5,6	2	5	7	0	10	St., Sc.
10	46,3	30,1	9,7	17,9	19,8	19,4	19,2	17,9	16,7	0,0	2,4	4,4	6	5	8	0	7	Sc., Ac.
11	36,8	25,7	12,0	18,1	19,6	19,3	19,1	18,0	16,7	0,0	2,2	3,4	7	8	8	0	10	Cu., Sc., Ac.
12	44,1	24,6	13,7	18,0	19,5	19,3	19,1	18,0	16,7	8,9	1,4	2,1	7	8	7	2	10	St., As.
13	44,7	26,1	8,4	17,4	19,0	19,3	19,2	18,0	16,7	10,2	1,1	2,4	8	7	8	2	3	St.
14	47,1	29,0	9,4	17,0	18,7	19,1	19,2	18,0	16,7	6,1	0,5	2,3	6	7	7	2	9	St., Cu., Sc., Ci.
15	47,9	31,1	7,1	16,9	18,5	19,0	19,1	18,0	16,7	2,6	1,0	2,6	7	8	9	1	9	St., Sc.
16	48,3	31,0	6,8	16,7	18,6	19,0	19,1	18,0	16,7	0,0	3,6	5,6	9	9	9	0	0	—
17	48,7	32,6	5,6	16,4	18,7	18,9	19,1	18,0	16,7	0,0	5,0	7,0	8	8	8	0	0	—
18	48,0	31,6	7,1	16,2	18,5	18,8	19,0	18,0	16,8	0,0	4,8	7,4	7	7	8	0	0	—
19	46,0	27,2	6,5	16,2	18,4	18,8	19,0	18,0	16,8	0,2	3,4	5,6	8	6	7	0	4	Sc., Ac.
20	45,3	29,2	3,6	15,1	17,9	18,7	19,0	18,0	16,8	3,3	1,3	2,9	8	8	8	0	0	—
21	43,4	28,3	4,6	14,7	17,5	18,5	19,0	18,1	16,8	0,0	2,2	4,6	1	8	8	0	0	—
22	43,2	21,4	4,1	14,8	17,3	18,5	19,0	18,1	16,8	0,0	1,7	4,4	8	8	9	0	8	Sc.
23	42,8	22,5	-1,3	14,0	17,2	18,4	19,0	18,1	16,8	0,0	3,0	5,0	8	8	8	0	0	—
24	43,6	27,7	-0,2	13,5	16,8	18,2	19,0	18,2	16,9	0,0	3,1	4,9	8	8	9	0	0	—
25	48,7	28,3	-0,4	13,0	16,5	18,0	18,9	18,1	16,9	0,0	3,8	4,6	9	8	8	0	5	Ci.
26	47,7	25,7	—	13,3	16,3	17,9	18,9	18,1	16,9	0,3	3,7	3,6	7	8	8	0	10	Ac., As., Ci.
27	50,4	29,5	10,5	14,5	16,5	17,8	19,0	18,1	16,8	14,9	3,3	3,5	6	8	5	2	4	Sc., Ci.
28	46,1	26,5	9,0	14,9	16,7	17,7	18,8	18,1	16,8	2,2	1,8	2,6	7	7	8	1	2	Sc., Ci.
29	47,0	23,9	8,0	14,9	16,7	17,7	18,8	18,2	16,9	1,4	1,1	2,4	7	6	7	1	2	Cu., Sc., Ci.
30	47,0	29,7	7,7	15,0	16,5	17,7	18,7	18,2	16,9	9,2	1,8	3,6	3	7	7	1	10	St., Ns., Ac., As.
31	44,6	29,9	6,8	15,0	16,7	17,6	18,7	18,2	16,9	0,0	1,2	3,0	7	8	8	1	4	St.
Médias (1.ª das décadas 2.ª 3.ª Méd. do mês)	50,62 45,69 45,86 47,54	35,06 28,81 26,67 29,42	9,49 8,02 4,88 7,46	17,94 16,80 14,55 16,29	19,77 18,74 16,79 18,58	19,39 19,02 18,00 18,78	19,25 19,09 18,89 19,06	17,91 18,00 18,14 18,02	16,68 16,75 16,85 16,76	— — — —	2,7 2,4 2,4 2,5	5,5 4,1 5,8 4,4	5,9 7,5 6,5 6,6	6,9 7,6 7,6 7,4	7,7 7,9 7,7 7,8	— — — —	5,9 4,5 4,1 4,8	— — — —

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

Quantidade e natureza das nuvens - N, C						Meteoros				
9 h		12 h		15 h			18 h		21 h	
N.	C	N.	C	N.	C		N.	C	N.	C
0	Ac., Ci.	2	Cu., Ci.	9	Cu., Sc., Ci.	8	Cu. Sc.	3	(a)	( ) a.p
4	Cu., Sc., St., Ci.	10	Cu. Sc.	9	Cu., Sc., Cc., Ci.	9	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	3	St.	( ) a.p
10	St.-Ci.	9	Ci.	8	Ci.	1	Ci.	1	Ci.	△ a
10	≡	0	Cu.	1	gr. Cu., Cu., Ac.	0	Ac.	10	(a)	≡ <sup>2</sup> a
10	St.	10	Sc.	0	Cu.	0	Ci.	6	Cu.	—
10	St.	2	Cu.	2	Cu.	2	Ci.	0	—	—
10	St.	1	Ac., Ci.	6	Ci.	2	Ac., Ci., Cc.	0	—	∞ a
10	St.	5	St.	5	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	10	Cu., gr. Cu., Ac.	≡ <sup>3</sup> a
10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	4	Ci.	( ) a.p
10	Sc., Ac., As., Ns.	10	Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	8	Cu., Cb., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	⊙ a; ( ) p; ⊙ <sup>o</sup> p.n
10	Sc., Ac., As.	10	Sc., gr. Cu., Ac.	6	gr. Cu., Sc., Ac.	5	Cu., Sc., Ac.	0	Ac.	—
10	St.	1	Cu., gr. Cu.	1	Cu., Cb., Ci.	3	Cu., Sc., Ci., Cc.	2	Sc.	≡ a; ∞ a.p
10	St. Sc., Cu., Ac.	9	Cu., Sc., Ac.	10	Sc.	10	Ns.	5	Cu., Ci.	⊙ a; ( ) a.p; ⊙ <sup>o</sup> p.n
2	Cu., Ci.	0	—	0	—	0	Ci.	0	—	⊙ <sup>o</sup> a; ( ) a.p
0	—	1	Cu.	9	Cu.	9	Cu.	10	Sc.	△ a; ( ) a.p
0	Cu.	0	—	0	—	7	Ci.	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) p
0	—	1	Cu., Ci.	0	—	6	Ac., Ci.	9	Ci.	—
10	Ns.	10	Ns.	10	Ns., As.	10	Ns., As.	10	St., Sc., Ns., As.	⊙ <sup>2</sup> a.p; ⊙ n
10	Cu., Sc., Ns.	2	Cu., Sc.	4	Cu., Sc.	1	Ci.	10	—	⊙ n.a
10	Ci.	10	Ac., Cs., Cc.	10	Ac., As., Cs.	10	Ac., As., Cs.	2	Ci.	⊕ a
9	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc.	10	St., Ns., As.	10	St., gr. Cu., Sc., Ac.	10	(a)	⊕; ⊙ p
10	gr. Cu., Cb.	10	gr. Cu., Sc.	6	Cu., Sc.	1	Cu.	4	Cu.	⊙ <sup>o</sup> n; ( ) p
0	—	1	Cu.	1	Cu., Sc.	1	Cu., Ci.	0	—	△ a
5	Cu., Ac.	5	Cu.	0	Cu., Sc.	0	Ci.	0	Ci.	⊙ <sup>o</sup> na
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	△ a
2	Cu.	7	Cu., Ci., Cc.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., As.	9	St., Sc., As.	△ a; ⊕ p; ⊙ n
8,4		5,9		5,8		6,5		4,7		Total da
3,2		2,6		2,6		3,4		1,7		Precip.
5,6		5,5		5,1		4,9		4,4		Ev. Piche
5,7		4,5		4,5		4,9		5,6		Ev. Ord.
										1.ª dec. 1,0 50,5 64,2
										2.ª " 5,9 51,9 84,0
										3.ª " 35,1 32,2 58,1
										Mês 42,0 114,4 206,5

10	Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc.	8	Cu., Cb., Ac.	9	Cu., Cb., Ac., As., Ci.	2	(a)	⊙ n.a.p.n; ⊕ p
9	Cb., Ns.	9	gr. Cu., Cb.	9	Cu., Cb.	0	Sc.	0	—	⊙ <sup>2</sup> na
2	Ac.	2	Cu., Ac.	4	Cu., Sc.	0	—	0	—	≡ a
0	—	1	Cu.	1	Cu.	1	Cu.	0	—	—
2	Ci.	2	Cu.	4	Cu.	0	Cu.	0	—	( ) p
0	—	0	—	1	Cu., Ci.	1	Ci.	1	Ci.	—
10	≡	10	Ci., Cs.	10	Cu., Ci.	3	Ci.	1	Ci.	⊕ a.p; ≡ <sup>2</sup> a
0	Sc.	3	Cu., Ci.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	7	Sc., Ac., Ci.	2	Ac., Ci.	△ a
10	St., Sc., Ac.	10	St., Cu., Ac., Ci.	9	Cu., gr. Cu., Ac., Cc., Ci.	7	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	2	Ci.	≡ a
10	St., Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., As., Cs.	10	Cu., Ac., As., Cs.	10	Cu., Sc., Ac., As., Cs.	10	Sc., Ac.	⊕ a.p
10	Sc., Ac., As.	10	Sc., Ac., As.	10	Cu., Ac., As.	10	Ns., As.	10	Cu., Sc.	(⊕) ⊙ p; ⊙ <sup>2</sup> n
10	St., Sc., As.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Ac.	10	Ns.	10	St., Ns., As.	⊙ n; ⊙ <sup>2</sup> p.n; ⊙ n
9	St., Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ns.	5	Cu., Ac.	6	Cu., Ac.	10	Cu., Sc., Ns.	⊙ <sup>o</sup> n.a.p; ⊙ n
8	St., Sc., Ac., Ci.	7	Cb., Ns., Sc., Ac., Ci.	10	Ns., Sc., Ac.	10	Ns., Sc., Ac.	6	Sc., Ac., Ci.	⊙ n.a; ≡ a
1	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ a; ( ) p
1	Ci.	1	Ci.	0	—	0	Ci.	0	—	( ) a.p
2	Ci.	1	Ci.	1	Ci.	4	Ci.	0	—	—
0	—	0	—	1	Ci.	7	Ci., Cc.	10	(a)	—
6	Sc.	10	Cu., Sc., Ns., As.	10	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., Sc., St.	⊙ n; ⊙ <sup>o</sup> n.p; ⊙ <sup>2</sup> a
0	—	0	Cu.	1	Cu.	0	Ci.	0	Ci.	△ a
2	St.	0	Ci.	1	Cu., Ci.	1	Ci.	0	—	≡ a
1	Cu.	2	Cu., Sc.	1	Cu.	0	Cu.	0	—	△ a
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	△ a
0	—	0	Cu.	2	Ci.	9	Ci., Cs.	0	—	△ a; ( ) p
10	Ac., Ci., Cs.	10	Ac., Ci.	9	Ac., Ci.	10	Ac., Ci.	10	(a)	⊕ a.p
10	Sc., Ac., Cc., Ci.	7	Sc., Ac.	10	As., Ac.	10	As., Sc.	10	Ns.	⊙ <sup>o</sup> na; ⊙ np
9	Cu., Cu., Ns., Sc., Ac., Ci.	8	Cb., Cu., Sc.	10	St., Ns., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	3	Sc.	⊙ <sup>2</sup> n; ⊙ p
10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Sc., Ci.	6	(a)	⊙ a
10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cb., Sc., Ns.	10	Cb., Sc., Ns.	10	St., Ns., As.	9	(a)	⊙ p; ⊙ <sup>2</sup> n
9	St., Cu., Ac.	8	Sc., Cu.	8	gr. Cu., Sc.	3	Cu., Sc.	10	(a)	⊙ <sup>o</sup> n; ≡ a
1	Cu.	1	Cu., Ci.	2	Cu., Sc.	0	Sc.	0	—	—
5,5		5,7		6,4		3,8		1,8		Total da
4,7		4,9		4,8		5,7		5,6		Precip.
5,6		5,1		5,7		5,6		4,4		Ev. Piche
5,2		5,2		5,6		5,1		5,9		Ev. Ord.
										1.ª dec. 15,5 27,2 53,5
										2.ª " 31,5 24,5 41,5
										3.ª " 28,0 26,7 42,2
										Mês 74,6 78,2 136,8

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

NOVEMBRO XI

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	—	—	4,4	14,8	16,8	17,6	18,6	18,1	16,9	0,0	2,7	4,8	8	8	9	0	0	—	
2	44,0	26,8	2,1	14,5	16,6	17,5	18,5	18,2	16,9	0,0	2,1	4,5	3	5	8	0	1	Ci.	
3	42,7	26,4	4,4	14,4	16,4	17,5	18,5	18,2	16,9	0,0	1,6	2,6	5	7	8	0	7	Sc., Ci.	
4	26,0	16,0	3,3	14,0	16,4	17,5	18,5	18,2	16,9	0,0	1,9	3,8	7	8	6	0	10	Sc.	
5	19,0	13,0	9,7	13,5	15,5	17,4	18,5	18,2	16,9	55,0	0,9	6,2	4	7	7	2	10	Ns.	
6	40,7	19,5	9,2	13,3	15,3	17,2	18,4	18,2	16,9	6,2	2,4	3,1	7	6	7	1	2	(a)	
7	31,0	17,3	9,2	13,4	15,0	17,0	18,3	18,2	17,0	15,1	3,1	5,6	6	7	7	2	10	Ns.	
8	40,6	20,2	7,5	13,3	14,9	16,8	18,2	18,2	17,0	16,3	1,3	2,3	6	6	6	1	5	(a)	
9	39,0	15,8	6,2	13,1	14,8	16,5	18,2	18,2	17,0	33,7	1,2	6,1	7	6	8	2	10	St., Cu.	
10	40,8	21,1	1,5	12,2	14,5	16,4	18,2	18,2	17,0	8,8	1,0	1,8	8	8	8	1	0	Cu., Ci.	
11	48,0	27,0	7,0	12,5	14,2	16,2	18,1	18,2	17,0	6,4	1,8	3,8	6	7	6	2	10	Cu., Cb., Sc., As.	
12	46,2	24,4	8,4	13,2	14,5	16,1	18,0	18,2	17,0	12,4	1,2	3,3	5	6	7	2	10	St., Ns., Sc.	
13	36,0	20,1	5,1	13,4	14,7	16,0	18,0	18,1	17,0	1,5	1,6	3,5	5	7	7	2	10	Sc.	
14	42,9	26,0	5,3	13,1	14,6	16,0	18,0	18,1	17,0	0,3	1,1	1,8	8	7	7	1	10	Cu., Cb., Sc.	
15	42,5	22,5	8,9	13,5	14,8	16,0	18,0	18,1	17,0	0,0	1,4	2,6	8	7	7	0	10	Sc.	
16	39,0	22,5	9,6	14,0	14,9	16,0	17,8	18,1	17,0	0,0	2,5	3,0	8	8	8	0	10	Cu., Sc.	
17	40,1	23,0	5,6	14,0	15,0	16,1	17,9	18,1	17,0	1,5	2,0	2,0	5	7	8	2	10	St., Sc.	
18	33,0	18,7	10,7	14,0	15,0	16,0	17,7	18,1	17,0	29,2	1,4	4,0	5	6	7	2	10	St., Ns., As.	
19	41,1	22,1	6,6	13,4	14,7	16,0	17,6	18,1	17,0	22,5	0,2	2,1	5	5	8	2	10	Sc., Ns.	
20	21,5	16,1	2,1	12,8	14,5	15,9	17,5	18,1	17,1	0,9	1,3	2,2	6	8	7	1	10	Sc., Ac., As.	
21	35,9	22,6	11,4	13,1	14,2	15,8	17,5	18,0	17,1	6,5	0,3	0,6	4	6	7	2	10	St.	
22	33,6	21,5	4,1	13,4	14,5	15,8	17,5	18,0	17,1	0,2	0,1	1,4	6	7	7	1	10	Sc., Ac.	
23	28,6	18,3	11,0	13,5	14,5	15,7	17,4	18,1	17,1	4,0	0,5	1,6	4	2	6	1	10	St.	
24	42,5	24,5	8,6	14,0	14,7	15,7	17,4	18,1	17,1	2,0	0,5	0,3	1	7	8	2	10	≡	
25	42,0	24,5	4,7	13,9	14,9	15,8	17,4	18,0	17,1	0,0	0,9	2,6	8	8	8	0	10	St.	
26	47,0	26,3	4,8	13,9	14,9	15,8	17,3	18,0	17,1	0,0	1,2	1,7	8	8	8	0	7	Sc., Ci.	
27	41,8	—	6,6	13,4	14,8	15,9	17,2	18,0	17,1	0,0	3,4	4,4	8	8	8	1	6	Cu., Sc., Ac., Ci.	
28	43,2	23,1	5,6	13,5	14,6	15,8	17,1	18,0	17,1	0,0	2,3	2,2	8	8	8	1	4	Ac., Ci.	
29	40,2	22,3	5,0	13,6	14,7	15,8	17,1	18,0	17,1	0,0	3,4	3,8	8	8	8	0	2	Ac., Ci.	
30	40,1	20,6	3,6	13,0	14,5	15,8	17,1	18,0	17,1	0,0	4,9	7,3	8	8	8	0	0	—	
Médias (1. <sup>a</sup> )	35,98	19,57	5,75	15,05	15,02	17,14	18,59	18,19	16,94	—	1,8	4,1	6,1	6,8	7,4	—	5,5		
das 2. <sup>a</sup> )	39,05	22,24	6,95	15,59	14,69	16,05	17,86	18,12	17,01	—	1,5	2,8	6,1	6,8	7,2	—	10,0		
das 5. <sup>a</sup> )	39,49	22,05	6,54	15,55	14,65	15,79	17,50	18,02	17,10	—	1,8	2,6	6,5	7,0	7,6	—	6,9		
Méd. do mês	38,24	21,51	6,41	15,52	14,98	16,32	17,85	18,11	17,02	—	1,7	3,2	6,2	6,9	7,4	—	7,5		

DEZEMBRO XII

1	28,6	19,6	7,2	12,7	14,1	15,6	17,0	17,9	17,1	0,0	—	6,0	8	8	8	0	6	Sc.
2	42,6	22,0	3,7	12,6	14,0	15,6	17,0	17,9	17,1	0,0	2,0	1,2	7	7	7	0	10	Sc.
3	38,7	22,8	2,0	12,5	14,0	15,5	17,0	18,0	17,1	0,0	1,4	1,1	8	9	9	0	0	—
4	39,5	23,0	1,0	12,0	13,7	15,5	17,0	17,9	17,1	0,0	5,1	6,0	8	8	8	0	0	—
5	39,0	23,9	0,0	11,5	13,3	15,4	16,9	17,9	17,1	0,0	3,9	4,1	8	8	8	0	0	—
6	33,8	17,3	0,5	11,1	13,0	15,3	17,0	17,9	17,1	0,0	1,7	2,8	7	7	7	0	8	St.
7	35,7	22,2	1,7	11,0	12,8	15,0	16,9	17,9	17,1	0,3	0,6	0,8	2	5	8	1	10	≡
8	36,8	18,0	-0,6	10,7	12,8	15,0	16,9	17,9	17,1	0,0	0,8	1,2	8	8	8	0	1	St.
9	24,2	16,5	4,5	10,7	12,5	14,9	16,8	17,9	17,1	0,0	1,0	2,4	8	8	8	0	10	Sc., Ci.
10	43,5	19,8	8,1	11,3	12,6	14,8	16,9	17,9	17,1	0,0	3,0	2,2	7	7	8	0	10	Sc.
11	43,4	24,0	8,2	12,0	12,9	14,7	16,7	17,8	17,2	0,2	2,7	3,6	8	8	8	0	8	Sc.
12	20,8	15,2	6,2	12,6	13,3	14,7	16,6	17,8	17,2	0,0	3,2	3,6	8	8	8	0	10	Sc., Ac., Cs.
13	21,0	15,3	11,1	12,5	13,4	14,8	16,5	17,8	17,2	0,0	7,6	5,4	7	7	7	0	10	Sc.
14	42,0	21,3	10,9	12,7	13,5	14,8	16,5	17,7	17,2	0,6	6,4	5,0	8	8	8	1	10	Cu., Sc., As.
15	41,6	23,6	5,3	12,8	13,6	14,8	16,5	17,7	17,2	0,0	5,7	6,2	8	8	9	0	8	Sc., Ac.
16	—	23,8	2,9	12,6	13,7	14,8	16,4	17,7	17,2	0,0	3,6	4,6	8	8	8	0	2	Ci.
17	27,2	18,6	1,3	12,2	13,5	14,8	16,5	17,7	17,2	0,0	1,9	2,7	7	7	6	1	4	Ci.
18	38,6	22,4	1,1	11,5	13,1	14,8	16,4	17,6	17,2	0,0	1,1	0,9	8	8	8	1	4	Ci.
19	41,6	32,1	3,0	11,5	12,9	14,7	16,3	17,7	17,2	0,0	2,9	3,3	8	8	8	0	0	—
20	36,1	16,6	2,2	11,9	12,9	14,7	16,3	17,6	17,2	13,4	2,3	3,4	8	8	6	2	10	St., Ns., As.
21	32,8	20,2	-0,6	11,0	12,7	14,6	16,3	17,6	17,2	5,8	0,8	2,0	8	7	8	0	10	Cu., Sc.
22	42,0	26,0	2,1	11,0	12,5	14,5	16,2	17,6	17,2	0,0	1,4	1,6	8	8	8	0	2	Cu., Sc.
23	40,5	29,6	4,5	11,3	12,6	14,5	16,3	17,6	17,2	0,0	2,3	1,8	8	8	8	0	2	Cu., Sc.
24	21,8	13,7	1,7	11,2	12,5	14,4	16,1	17,5	17,2	0,0	1,4	3,0	8	5	6	1	2	Cu., Sc.
25	18,7	14,6	0,4	11,5	12,5	14,3	16,1	17,5	17,2	2,5	0,7	1,3	2	2	6	1	10	St., Sc.
26	41,7	19,0	2,7	11,9	12,8	14,3	16,0	17,5	17,2	9,6	0,5	0,2	6	7	8	1	2	Cu., Sc.
27	42,0	22,0	-6,5	12,0	12,8	14,3	16,0	17,5	17,2	13,2	2,2	4,1	5	7	7	0	10	St., Ns.
28	41,0	20,2	3,1	11,9	12,9	14,3	16,0	17,5	17,2	1,1	0,9	1,7	6	6	8	1	7	Sc.
29	40,5	20,6	4,9	12,0	12,8	14,3	16,0	17,5	17,2	17,1	1,7	2,1	7	8	6	2	9	Sc.
30	40,0	20,7	-0,6	11,3	12,7	14,2	15,9	17,4	17,2	0,0	1,7	3,0	7	8	8	1	0	—
31	30,0	17,0	4,6	11,4	12,5	14,1	15,9	17,4	17,2	0,0	0,6	2,0	0	5	7	1	10	≡
Médias (1. <sup>a</sup> )	36,24	20,51	2,81	11,61	15,28	15,26	16,94	17,91	17,10	—	2,2	2,8	7,1	7,5	7,9	—	5,5	
das 2. <sup>a</sup> )	34,70	21,29	5,22	12,25	15,28	14,76	16,47	17,71	17,20	—	3,7	3,9	7,8	7,8	7,6	—	6,6	
das 5. <sup>a</sup> )	35,55	20,55	5,57	11,50	12,66	14,35	16,07	17,51	17,20	—	1,5	2,1	5,9	6,5	7,5	—	5,8	
Méd. do mês	35,92	20,70	3,86	11,77	15,06	14,77	16,48	17,70	17,17	—	2,5	2,9	6,9	7,2	7,6	—	6,0	

(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																					
3	Ci.	6	Ci.	1	Ci, Cc.	1	Ci.	0	—	$\triangle$ a; ( ) p $\equiv$ a $\odot^2$ p.n $\odot$ n.a; $\odot$ n $\triangleleft$ n; $\nabla$ a.p.n; $\nabla$ a $\triangleleft$ n; $\odot^2$ n.a; $\nabla^2$ p; $\nabla$ n $\nabla^0$ n; $\odot^2$ p.n $\nabla^0$ n; $\odot^0$ a; $\nabla$ p; $\odot$ p; $\nabla$ n $\nabla$ n; $\odot^0$ p; $\nabla$ n $\odot$ n.a.p; $\wedge$ p $\odot^2$ n; $\odot$ a $\odot$ a; $\cup$ n $\cup$ n $\oplus$ a.p $\nabla$ n; $\odot^0$ a.n $\odot^2$ n.a.n; $\odot$ p; $\nabla$ n $\nabla$ n.a; $\wedge$ a $\nabla$ $\equiv$ p.n $\odot$ n; $\nabla$ $\equiv$ a $\cup$ n; $\nabla$ $\equiv$ n $\odot$ n; $\nabla$ $\equiv$ n.a; $\odot^0$ p $\equiv^2$ a $\triangle$ a $\triangle$ a  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Total dia</th> <th>Precip.</th> <th>Ev. Piche</th> <th>Ev. Ord.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.<sup>a</sup> dec.</td> <td>155,1</td> <td>18,2</td> <td>40,8</td> </tr> <tr> <td>2.<sup>a</sup> "</td> <td>74,7</td> <td>14,5</td> <td>28,3</td> </tr> <tr> <td>5.<sup>a</sup> "</td> <td>12,7</td> <td>17,5</td> <td>25,9</td> </tr> <tr> <td>Mês</td> <td>222,5</td> <td>50,2</td> <td>95,0</td> </tr> </tbody> </table>	Total dia	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.	1. <sup>a</sup> dec.	155,1	18,2	40,8	2. <sup>a</sup> "	74,7	14,5	28,3	5. <sup>a</sup> "	12,7	17,5	25,9	Mês	222,5	50,2	95,0
Total dia	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.																											
1. <sup>a</sup> dec.	155,1	18,2	40,8																											
2. <sup>a</sup> "	74,7	14,5	28,3																											
5. <sup>a</sup> "	12,7	17,5	25,9																											
Mês	222,5	50,2	95,0																											
10	Ac., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	8	Ci. Ac., Sc.	8	Sc., Ac.	10	(a)																					
10	St.	10	Cu., Sc., Cs., Ci.	8	Sc., Ci., Cs.	2	Sc., Ci.	1	Sc.																					
10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., As.	10	Ns., Ci.	10	Ns.	10	Ns.																					
10	Ns., Cb.	10	Cb., Ns., Sc.	10	Cu., Cb., Ns., Sc., Ac.	4	Cu., Ci.	1	Cu., Ci.																					
10	Cb., Sc., Ac., As.	9	Cb., Sc., Ns.	10	gr. Cu., Ns., As.	7	Cb., Sc., Ci.	10	(a)																					
10	Ns., Cb., Cu.	10	Cu., As.	10	Cu., Cb., Ns., Ac.	10	Cu., As., Ac., Ci.	10	Ns., Sc.																					
4	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., As.	10	Ns.	10	Ns.	10	Ns.																					
2	Ns., As., Ac.	10	Cb., Cu.	10	Cu., Cb., As.	10	Ns.	10	Cu., Cb., Ac., Ci.																					
9	Cb., Ac.	5	Cu., Sc., Cs., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cb., Sc., As.	10	Cu., Cb., Sc.																					
9	Cb., Ns., Sc., Ci.	9	Cb., Ns., Sc., Ci.	7	Cb., Cu.	5	Cu., Ci.	10	Ns.																					
10	Ns., St.	9	Cb., Ns., Sc., Ac.	6	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	3	Cu., Cb., Ac.																					
10	Ns.	10	Ac., Ci.	10	gr. Cu., Sc., As., Cs.	10	Sc., As., Ac., Cs.	10	Ac., Cs.																					
10	Sc., As.	10	Sc., Ns.	10	Cu., Sc., Ac.	7	Sc., Ac., Ci.	10	Sc.																					
10	Sc., Ac., Ci.	10	Sc., As., Cs., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.																					
10	St., Ns., As.	10	Sc., Ns., As.	10	Sc., Ac., As., Ci., Cs.	10	Cu., Sc., Ac., As., Ci.	10	Cu., Sc., A c., As., Ci.																					
10	St., Ns., As.	10	St., Ns., As.	10	gr. Cu., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Ac., As.	10	Cu., Ac., As.																					
9	Cb., Sc., Ac., Ci.	10	St., Ns., As.	10	Cb., gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cb., Sc., Ac.	10	(a)																					
10	Cu., Ac.	8	Cb., Sc., Ns., Ci.	4	Cu., Ac., Ci.	5	Sc., Ac., Ci.	0	—																					
10	$\equiv$	10	Cu., As.	10	St., As.	10	St., As.	10	$\equiv$																					
10	Sc.	10	Cu., As.	9	Cu., Sc., Ci.	9	Sc.	10	Sc.																					
10	St., Sc.	10	$\equiv$	10	Sc., As.	10	St.	10	$\equiv$																					
10	$\equiv$	10	Cu., Sc., Ci.	10	Ns., St., Cu., Sc.	10	Sc.	10	St., Sc.																					
10	Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc., Ci.	9	Sc., Ci.	2	Ci.																					
9	Ac., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Sc.	10	Sc.																					
6	Ci., Ac.	7	Ac.	10	Ac., Ci.	2	Ac., Ci.	0	—																					
8	Ac., As., Ci.	6	Ac., Ci.	10	Sc., As., Cs.	10	(a)	5	(a)																					
0	—	0	—	4	Sc., Ci.	9	Ac., Ci., Cs.	0	—																					
1	Ci.	1	Ci.	0	—	0	—	0	—																					
				0	Ac.	0	Ac.	0	—																					
7,8		9,0		8,7		7,2		7,2																						
9,7		9,1		8,7		8,5		8,5																						
7,4		7,4		6,8		6,9		4,7																						
8,5		8,5		8,1		7,6		6,7																						

10	Sc.	10	Sc.	9	Sc.	3	Sc.	0	—	$\triangle$ a; ( ) a.p $\triangle$ a; $\oplus$ p $\nabla$ n; $\equiv$ n.a $\triangleleft$ a; $\oplus$ p; $\cup$ n $\odot^0$ np $\odot^0$ np $\odot^0$ na; $\cup$ np $\triangle$ a $\triangle$ a $\odot^2$ n; $\odot$ a; $\nabla$ p $\triangle$ a; $\odot^0$ n $\odot^0$ n; $\nabla$ $\equiv$ a; $\nabla$ p $\odot^2$ n.a; $\odot^0$ p.n $\odot^0$ n.a.p; $\odot^2$ n $\odot^0$ na $\triangle$ a $\equiv^2$ a  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Total dia</th> <th>Precip.</th> <th>Ev. Piche</th> <th>Ev. Ord.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.<sup>a</sup> dec.</td> <td>0,5</td> <td>19,5</td> <td>27,8</td> </tr> <tr> <td>2.<sup>a</sup> "</td> <td>14,2</td> <td>37,4</td> <td>38,7</td> </tr> <tr> <td>5.<sup>a</sup> "</td> <td>49,5</td> <td>14,2</td> <td>22,8</td> </tr> <tr> <td>Mês</td> <td>65,8</td> <td>71,1</td> <td>89,3</td> </tr> </tbody> </table>	Total dia	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.	1. <sup>a</sup> dec.	0,5	19,5	27,8	2. <sup>a</sup> "	14,2	37,4	38,7	5. <sup>a</sup> "	49,5	14,2	22,8	Mês	65,8	71,1	89,3
Total dia	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.																											
1. <sup>a</sup> dec.	0,5	19,5	27,8																											
2. <sup>a</sup> "	14,2	37,4	38,7																											
5. <sup>a</sup> "	49,5	14,2	22,8																											
Mês	65,8	71,1	89,3																											
10	Sc., Ac.	10	Ac., Ci., Cc.	10	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	6	Cu., Ac., Ci.	0	—																					
1	Ci.	0	—	0	Ci.	0	—	0	—																					
3	Ci.	8	Ac., Ci.	4	Ci.	2	Ci.	1	Ci.																					
4	Ci.	4	Ac., Ci.	1	Ci.	0	Ci.	0	—																					
10	Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., As., Ac.	10	Cu., Sc.	0	—																					
10	$\equiv$	9	gr. Cu., Cb., Sc., St.	0	Cu.	0	—	0	—																					
5	Ci.	10	Ci., Cs.	10	Ac., Ci., Cs.	10	Ac., Ci., Cs.	10	Cs.																					
10	Sc.	10	Sc., Ac., As.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.																					
8	St., Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., Cs., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., As.	10	Sc., Ns.																					
9	Sc., Ac.	8	Sc., Ac.	9	Sc.	10	Sc.	10	Sc.																					
8	Ac., As., Ci.	10	Ac., As.	10	Sc., Ac., As., Ci.	10	Cu., Sc., As., Ac., Ci.	10	Cu., Sc.																					
10	Cu., Sc., As., Ac.	10	Sc., As., Ac.	10	Cu., Sc., As., Ac.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., As.																					
8	Cu., As., Ac.	10	Sc., As.	8	Sc., As., Ac.	5	Sc., Ac., As.	8	Sc., Ac.																					
0	—	0	—	0	Cu., Ci.	0	Ci.	0	—																					
4	Ci.	9	Ci.	9	Cu., Ci.	8	Ac., Ci.	0	—																					
9	Sc., Ac., As., Ci., Cc.	10	Sc.	10	Sc., Ac.	10	Sc.	0	—																					
0	Ac.	0	—	0	—	0	—	0	—																					
0	—	0	—	1	Ci.	1	Ci.	1	(a)																					
1	Cu., Cb., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	10	St., Sc., As.	10	As.	2	(a)																					
10	Sc., As., Ac., Cs., Ci.	10	Sc., As., Ac., Cs.	9	Sc., As., Ac., Cs.	9	Sc.	10	(a)																					
10	Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	9	Cu., Ac., Ci., Cs.	4	Ci.	0	—																					
3	Ci.	4	Ci.	0	Ci.	0	—	0	—																					
10	Sc., Ac., As.	10	Sc., As.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., Sc., As.	10	St., Cu.																					
10	St., Ns.	10	St., Ns.	10	St., Ns.	10	Cb., Ns.	2	(a)																					
10	Cb., Sc., Ac.	10	Cu., Ci., Cs.	9	Sc., Ac.	9	Sc.	10	Sc.																					
10	Ns.	10	St., Cu., Cc.	10	St., Cu., Ci.	8	Ns., Sc.	9	St., Cu.																					
10	Cb., Sc., Ns., Ac.	10	gr. Cu., Cb., Sc.	10	Cu., As.	10	Ns.	10	Ns.																					
9	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Ci.	8	Cu., Sc.	0	—	0	—																					
1	$\equiv$	0	—	1	Cu.	10	Sc.	2	Cu., Sc.																					
10	$\equiv$	10	St., Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.																					
7,1		8,1		6,4		5,1		5,1																						
4,9		6,7		6,7		6,4		4,1																						
8,5		8,5		7,8		7,5		5,7																						
6,9		7,8		7,0		6,5		4,4																						

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

Date	To	From	Subject	Reference	Remarks
1942-01-15	Mr. Tolson	Mr. E. A. Tamm	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-16	Mr. Tolson	Mr. Clegg	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-17	Mr. Tolson	Mr. Glavin	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-18	Mr. Tolson	Mr. Ladd	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-19	Mr. Tolson	Mr. Nichols	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-20	Mr. Tolson	Mr. Rosen	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-21	Mr. Tolson	Mr. Tracy	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-22	Mr. Tolson	Mr. Carson	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-23	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-24	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-25	Mr. Tolson	Mr. Hendon	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-26	Mr. Tolson	Mr. Pennington	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-27	Mr. Tolson	Mr. Quinn	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-28	Mr. Tolson	Mr. Nease	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-29	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-30	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-01-31	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]

Date	To	From	Subject	Reference	Remarks
1942-02-01	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-02	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-03	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-04	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-05	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-06	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-07	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-08	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-09	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-10	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-11	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-12	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-13	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-14	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-15	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-16	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-17	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-18	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-19	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-20	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-21	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-22	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-23	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-24	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-25	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-26	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-27	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-28	Mr. Tolson	Mr. Gurnea	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]
1942-02-29	Mr. Tolson	Mr. Egan	Re: [illegible]	[illegible]	[illegible]



1951

# AEROLOGIA

## LANÇAMENTO DE BALÕES PILOTOS

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JANEIRO I

1951

	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	2	3	4	0	—	—	5	6	15	7	9	15	3	6	9	0	—	—	2	4	6	2	18	26	0	8	21
600 m	3	15	22	1	11	11	4	30	41	5	24	44	1	17	17	2	28	30	2	33	43	2	44	65	1	25	21
900	3	18	26	2	12	19	1	22	22	2	17	19	3	26	52	2	20	28	3	30	44	4	41	89	0	24	20
1200	3	28	39	1	13	13	2	15	19	0	—	—	4	28	65	1	26	26	3	36	44	5	36	96	0	29	19
1500	3	33	48	3	16	17	1	7	7	0	—	—	4	29	52	0	—	—	2	34	44	5	33	78	0	28	18
3000	4	44	74	0	—	—	1	2	2	0	—	—	1	15	15	1	35	35	2	15	26	2	37	44	0	30	11
4200	2	58	65	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	44	1	11	11	0	—	—	3	36	46	1	31	9
5400	2	61	70	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	2	24	44	0	38	5
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	—	—	1	6	6	0	10	2
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	24	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JANEIRO I

1951

Superfície	0	—	—	1	4	4	2	8	9	2	25	43	2	7	9	0	—	—	1	4	4	7	13	28	0	12	15
600 m	3	22	26	1	9	9	1	39	39	2	28	30	0	—	—	2	15	26	0	—	—	4	35	74	2	23	15
900	6	25	54	1	13	13	1	22	22	1	11	11	3	33	76	0	—	—	1	4	4	2	25	20	0	22	15
1200	5	25	41	1	13	13	2	19	19	0	—	—	3	28	74	0	—	—	2	10	15	1	13	13	0	21	14
1500	3	33	65	4	22	30	1	13	13	0	—	—	3	19	41	0	—	—	0	—	—	2	18	22	0	26	13
3000	3	67	76	2	16	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	1	17	17	1	32	8
4200	1	76	76	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	2	20	22	1	24	6
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	14	19	3	27	35	0	22	5
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	1	17	17	2	43	48	0	29	4
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	39	39	1	39	39	0	39	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	61	61	1	46	46	0	54	2

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

FEVEREIRO II

1951

Superfície	6	5	11	0	—	—	1	4	4	4	7	11	3	9	17	2	8	11	1	4	4	1	5	7	1	6	19
600 m	2	17	24	2	11	13	0	—	—	1	20	20	1	20	20	1	17	17	4	20	41	7	13	39	1	15	19
900	3	21	28	1	9	9	1	15	15	0	—	—	2	28	32	2	16	19	4	36	69	5	19	26	0	23	18
1200	3	16	32	0	—	—	2	9	11	0	—	—	1	20	20	3	28	43	4	36	76	4	25	32	0	24	17
1500	3	16	24	0	—	—	0	—	—	1	9	9	1	19	19	2	30	41	6	33	65	3	34	39	0	27	16
3000	1	44	44	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	5	47	69	2	46	56	0	42	9
4200	1	48	48	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	3	50	72	1	35	35	0	42	6
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	19	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

FEVEREIRO II

1951

Superfície	3	14	22	0	—	—	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	3	6	7	1	8	9
600 m	2	23	35	2	15	20	0	—	—	1	28	28	1	15	15	1	19	19	1	19	19	1	50	50	0	23	9
900	2	28	39	1	9	9	0	—	—	1	9	9	1	26	26	1	15	15	0	—	—	3	24	39	0	21	9
1200	3	30	44	1	9	9	0	—	—	0	—	—	3	10	13	0	—	—	1	19	19	1	15	15	0	19	9
1500	2	32	44	2	10	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	2	10	13	1	7	7	0	15	8
3000	2	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	2	32	39	0	—	—	0	28	5
4200	1	26	26	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	26	1
5400	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MARÇO III

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima Vx em cada direção																								V em cada nível	Número de rumos observados	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx	nD	$\bar{V}$	Vx			
Superfície	4	9	13	3	5	6	5	7	11	3	11	13	1	22	22	1	15	15	0	—	—	3	8	13	1	8	21
600 m	3	23	30	2	31	41	5	24	32	2	11	11	1	67	67	1	41	41	2	31	41	2	8	13	0	23	21
900	6	23	37	3	31	35	6	20	33	1	15	19	0	—	—	2	43	44	2	28	28	2	21	32	0	25	18
1200	5	22	41	3	27	30	2	28	30	3	18	30	1	11	11	2	53	56	2	22	33	0	—	—	0	26	18
1500	5	36	48	3	30	43	2	27	28	1	19	19	2	17	22	2	47	56	2	30	44	1	24	24	0	31	18
3000	6	39	52	2	46	52	2	21	24	0	—	—	3	36	57	0	—	—	2	44	44	1	56	56	0	39	16
4200	2	40	50	3	39	29	1	11	11	0	—	—	1	65	65	3	35	48	0	—	—	2	48	52	0	40	12
5400	2	41	44	2	18	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	27	5
7200	0	—	—	0	—	—	2	26	43	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	26	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MARÇO III

1951

Superfície	2	7	7	3	10	19	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	9	13	22	0	12	15
600 m	4	18	28	3	20	30	1	6	6	0	—	—	0	—	—	2	18	22	3	14	19	1	6	6	0	15	15
900	4	13	30	2	29	44	2	15	19	0	—	—	0	—	—	2	25	28	3	12	19	1	7	7	0	17	14
1200	4	21	44	2	10	13	1	9	9	1	11	11	0	—	—	2	22	24	2	8	9	2	6	6	0	14	14
1500	5	18	35	1	30	30	3	14	17	0	—	—	0	—	—	3	16	26	1	6	6	1	24	24	0	17	14
3000	4	30	39	4	17	24	1	30	30	0	—	—	0	—	—	2	26	30	0	—	—	0	—	—	0	25	11
4200	1	44	44	2	24	30	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	41	41	1	28	28	0	—	—	1	24	7
5400	0	—	—	2	25	30	0	—	—	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	—	—	0	22	4
7200	0	—	—	1	24	24	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	44	44	0	—	—	0	26	3
9000	0	—	—	1	50	50	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	2
12000	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	22	1

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

ABRIL IV

1951

Superfície	7	7	13	1	13	13	2	11	17	3	10	13	2	6	7	2	5	6	1	2	2	5	4	6	1	7	24
600 m	9	21	48	3	10	22	2	19	22	2	28	44	4	26	33	0	—	—	1	15	15	1	33	33	0	21	22
900	6	20	37	3	13	24	2	32	48	2	38	50	3	24	37	1	22	22	0	—	—	4	19	33	0	22	21
1200	6	26	54	3	4	6	2	29	44	1	41	41	3	21	24	2	33	39	1	7	7	3	14	17	0	20	21
1500	5	36	54	2	5	6	4	19	37	1	17	17	3	22	37	2	28	43	2	11	15	2	17	19	0	22	21
3000	3	46	61	2	45	67	1	7	7	2	26	39	3	17	22	1	33	33	3	25	52	3	21	37	0	29	18
4200	2	59	67	2	28	44	0	—	—	0	—	—	1	6	6	1	9	9	1	33	33	3	16	24	0	27	10
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	1	17	17	0	—	—	2	29	35	0	21	4
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	30	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

ABRIL IV

1951

Superfície	4	15	20	0	—	—	1	6	6	0	—	—	1	24	24	0	—	—	1	11	11	12	13	17	0	13	19
600 m	4	18	35	2	3	4	1	11	7	0	—	—	0	—	—	2	9	9	3	12	17	7	16	17	0	13	19
900	8	17	67	1	13	13	1	7	7	1	11	11	0	—	—	2	14	17	1	19	19	5	11	13	0	14	19
1200	10	16	22	1	6	6	1	11	11	1	9	9	0	—	—	2	17	20	1	19	19	1	9	9	2	13	19
1500	7	16	30	2	18	22	2	7	7	1	4	4	2	13	13	1	19	19	1	13	13	0	—	—	1	13	17
3000	3	22	24	1	44	44	1	24	24	2	12	13	1	20	20	1	17	17	0	—	—	2	25	33	0	22	11
4200	2	24	24	1	52	52	0	—	—	1	11	11	1	2	2	1	17	17	2	26	30	2	21	24	0	22	10
5400	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	10	13	0	—	—	2	33	44	3	34	39	0	27	8
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	17	17	2	44	44	0	29	4
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	—	—	1	17	17	2	44	44	0	32	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	43	44	0	—	—	0	43	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MAIO V

1951

	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	4	4	2	6	6	6	10	20	1	6	6	4	4	4	6	4	6	7	8	19	0	7	27
600 m	8	19	37	3	16	28	2	17	20	0	—	—	4	18	24	4	30	44	4	5	7	2	25	37	1	17	28
900	6	18	26	2	11	11	3	17	33	0	—	—	1	37	37	3	30	44	4	11	17	5	14	37	0	18	24
1200	5	14	22	0	—	—	4	18	24	0	—	—	1	37	37	3	33	44	1	17	17	9	15	43	0	19	23
1500	7	17	26	1	11	11	2	11	11	1	9	9	0	—	—	3	29	37	1	26	26	6	19	39	0	18	21
3000	6	33	48	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	38	52	0	—	—	2	10	11	1	26	13
4200	2	22	22	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	2	14	22	3	35	57	0	27	9
5400	2	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	23	3
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	26	1
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	35	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MAIO V

1951

Superfície	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	—	—	11	12	19	8	14	20	0	13	21
600 m	4	14	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	23	33	5	10	17	9	18	26	1	14	21
900	7	14	22	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	22	37	4	11	20	4	17	19	2	13	21
1200	4	14	22	1	15	15	0	—	—	1	15	15	0	—	—	1	19	19	4	14	19	4	13	17	2	12	17
1500	4	15	24	1	19	19	2	11	15	0	—	—	1	13	13	2	24	28	1	13	13	2	17	19	1	15	14
3000	3	25	28	1	15	15	2	10	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	24	0	—	—	0	20	8
4200	2	26	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	33	39	1	11	11	1	21	6
5400	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	19	26	1	6	6	0	17	4
7200	0	—	—	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	1	35	35	0	19	3
9000	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	52	52	0	—	—	0	32	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	49	56	0	—	—	0	49	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JUNHO VI

1951

Superfície	2	4	4	1	4	4	0	—	—	2	9	13	3	5	6	2	4	4	3	3	4	10	4	9	0	5	23
600 m	7	18	32	4	13	20	4	13	19	0	—	—	4	17	39	1	11	11	0	—	—	3	7	13	0	13	23
900	7	20	37	4	19	33	1	9	9	0	—	—	3	24	41	1	20	20	1	15	15	3	6	9	0	17	20
1200	8	17	30	4	18	30	0	—	—	1	11	11	3	17	30	1	22	22	1	19	19	2	7	11	0	16	20
1500	6	22	41	4	13	22	0	—	—	0	—	—	3	11	15	2	13	22	1	22	22	2	11	11	0	16	18
3000	4	12	24	0	—	—	0	—	—	1	43	43	3	41	59	3	17	22	2	18	20	2	29	41	0	26	15
4200	3	18	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	4	16	24	2	24	26	1	44	44	0	20	11
5400	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	30	39	1	24	24	0	—	—	0	27	5
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	1	24	24	0	—	—	0	31	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JUNHO VI

1951

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	13	12	19	10	14	19	0	12	24
600 m	3	6	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	11	13	1	4	4	4	19	39	13	18	33	0	15	24
900	6	13	22	2	9	11	0	—	—	0	—	—	2	10	11	3	10	13	2	25	30	8	18	24	1	14	24
1200	7	15	20	1	6	6	1	11	11	1	6	6	3	9	13	0	—	—	1	30	30	9	13	22	0	13	23
1500	7	15	24	2	11	11	0	—	—	2	8	9	2	8	9	1	11	11	4	17	33	5	11	17	1	12	24
3000	4	22	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	30	33	4	24	33	5	21	33	3	20	43	1	21	19
4200	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	26	4	37	41	5	21	33	5	28	35	1	25	18
5400	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	45	52	4	39	56	4	27	33	1	22	22	0	32	12
7200	1	22	22	0	—	—	1	7	7	0	—	—	1	26	26	1	35	35	4	32	44	1	41	41	0	29	9
9000	1	22	22	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	2	43	44	1	26	26	1	44	44	0	31	6
12000	1	41	41	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	36	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JULHO VII

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direcção																								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	5	9	1	7	7	1	9	9	0	—	—	1	6	6	0	—	—	4	5	9	11	6	9	2	5	22
600 m	13	13	22	2	17	22	3	25	35	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	9	9	2	12	13	0	14	22
900	8	16	22	3	18	22	5	20	37	1	7	7	1	19	19	0	—	—	1	11	11	2	19	28	0	16	21
1200	6	15	22	0	—	—	5	20	35	5	19	28	0	—	—	0	—	—	1	11	11	2	25	28	0	18	19
1500	3	19	22	0	—	—	4	23	41	7	24	39	0	—	—	0	—	—	1	13	13	4	19	26	0	22	19
3000	1	15	15	1	24	24	0	—	—	6	34	46	2	40	44	0	—	—	2	14	24	1	20	20	0	30	13
4200	0	—	—	1	26	26	0	—	—	3	23	35	4	30	44	0	—	—	1	15	15	1	24	24	0	25	10
5400	2	32	41	0	—	—	0	—	—	1	33	33	3	30	44	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	30	7
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	1
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JULHO VII

1951

Superfície	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	9	9	0	—	—	0	—	—	13	13	19	11	16	19	0	14	26
600 m	6	14	22	0	—	—	2	9	9	0	—	—	2	12	17	1	19	19	4	18	24	11	20	37	0	17	26
900	3	14	15	0	—	—	1	11	11	3	15	24	0	—	—	2	12	17	3	9	11	14	16	26	0	14	26
1200	2	10	13	2	11	11	1	11	11	2	10	13	3	11	15	1	7	7	2	17	24	9	13	22	0	12	22
1500	4	11	19	1	24	24	1	22	22	4	14	33	0	—	—	0	—	—	3	10	17	4	12	15	0	13	17
3000	0	—	—	0	—	—	3	33	44	2	22	22	2	32	35	2	14	20	1	22	22	3	23	33	0	24	13
4200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	4	32	37	0	—	—	4	16	22	1	28	28	0	27	10
5400	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	2	33	37	2	39	61	3	18	22	0	—	—	0	27	8
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	44	50	1	26	26	3	28	41	0	—	—	0	33	6
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	2	43	46	1	13	13	0	—	—	0	34	4
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	46	46	0	—	—	1	4	4	0	25	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

AGOSTO VIII

1951

Superfície	1	2	2	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	6	3	6	7	4	11	4	3	18
600 m	8	19	52	4	20	37	2	17	20	2	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	12	17	0	17	18
900	11	19	48	3	32	48	1	11	11	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	20	16
1200	11	23	63	1	24	24	2	16	24	0	—	—	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	20	16
1500	8	21	43	3	23	24	1	17	17	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	13
3000	5	28	41	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	3	27	32	0	25	9
4200	4	24	32	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	2	26	26	1	28	28	0	23	8
5400	2	31	39	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	44	44	1	33	33	0	35	4
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

AGOSTO VIII

1951

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	1	11	11	12	15	20	14	19	26	0	17	28
600 m	6	26	67	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	4	19	24	17	17	33	0	20	18
900	7	18	57	2	20	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	18	19	1	19	19	16	19	35	0	19	28
1200	11	20	52	2	17	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	19	20	0	—	—	11	16	44	0	18	27
1500	6	18	32	6	21	35	0	—	—	0	—	—	1	13	13	2	24	28	4	19	41	7	16	22	0	18	26
3000	5	21	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	16	17	9	28	56	7	21	33	0	23	24
4200	4	34	44	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	2	23	33	11	29	74	5	23	35	0	28	23
5400	4	44	50	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	30	9	33	52	1	54	54	0	35	16
7200	2	32	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	40	44	6	36	44	1	24	24	0	35	11
9000	1	35	35	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	43	43	3	33	33	1	41	41	0	36	6
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	33	33	0	—	—	0	33	1

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

SETEMBRO IX

1951

	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	3	4	4	0	—	—	3	15	37	1	7	7	0	—	—	2	6	6	1	2	2	3	7	13	3	6	16
600 m	6	12	19	2	31	41	3	15	22	2	23	24	1	50	50	0	—	—	0	—	—	2	11	11	0	19	16
900	6	12	22	1	20	20	2	28	44	3	22	43	2	27	39	0	—	—	0	—	—	2	13	15	0	18	16
1200	5	16	20	1	30	30	1	39	39	3	10	11	2	49	61	1	15	15	1	11	11	1	15	15	0	21	15
1500	2	21	22	3	16	20	0	—	—	2	16	20	3	23	39	0	—	—	3	9	13	2	20	22	0	17	15
3000	2	22	35	2	13	22	1	20	20	0	—	—	3	19	19	1	22	22	2	27	28	2	19	24	0	20	13
4200	2	17	32	2	26	41	0	—	—	1	22	22	2	26	26	0	—	—	3	30	44	2	21	33	0	24	12
5400	1	33	33	1	15	15	0	—	—	0	—	—	2	32	32	0	—	—	3	39	56	0	—	—	0	33	7
7200	0	—	—	0	—	—	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	44	44	0	—	—	0	25	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

SETEMBRO IX

1951

Superfície	2	10	13	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	7	7	10	11	20	8	11	19	0	11	23
600 m	3	12	19	2	16	22	1	11	11	1	17	17	1	11	11	2	15	19	4	22	28	9	14	22	0	15	23
900	3	12	13	2	16	17	1	9	9	3	19	24	1	11	11	1	11	11	5	11	17	7	13	22	0	13	23
1200	3	15	19	4	14	17	3	20	26	1	17	17	0	—	—	4	12	17	2	11	11	6	7	17	0	13	23
1500	3	14	19	4	14	22	2	15	19	0	—	—	3	23	39	4	20	30	2	17	22	3	9	13	1	15	22
3000	2	21	28	1	9	9	1	11	11	3	24	32	2	32	44	3	22	33	4	21	30	2	15	24	1	19	19
4200	2	19	26	0	—	—	1	17	17	0	—	—	4	24	33	3	17	19	3	18	24	1	28	28	0	22	14
5400	3	12	15	1	22	22	0	—	—	1	26	26	2	24	37	2	18	19	1	35	35	1	24	24	0	21	11
7200	2	29	33	0	—	—	1	19	19	1	70	70	2	27	37	1	22	22	2	32	39	0	—	—	0	32	9
9000	1	56	56	0	—	—	0	—	—	1	70	70	1	22	22	1	44	44	0	—	—	1	28	28	0	44	5
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	22	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

OUTUBRO X

1951

Superfície	2	6	7	4	11	19	0	—	—	1	6	6	4	8	9	0	—	—	0	—	—	5	8	15	0	8	16
600 m	2	17	30	7	22	28	2	19	32	1	15	15	1	24	24	1	22	22	1	44	44	1	11	11	0	21	16
900	1	4	4	7	30	52	0	—	—	2	9	11	2	19	22	2	31	44	0	—	—	2	24	33	0	23	16
1200	3	15	33	5	43	61	0	—	—	2	6	7	1	13	13	3	23	28	1	7	7	1	44	44	0	25	16
1500	3	18	22	6	36	61	0	—	—	3	6	7	1	17	17	3	19	24	0	—	—	0	—	—	0	22	16
3000	8	31	50	1	19	19	0	—	—	1	7	7	1	22	22	2	31	44	1	22	22	0	—	—	0	27	14
4200	4	39	46	1	33	33	1	4	4	0	—	—	0	—	—	1	13	13	1	19	19	0	—	—	0	24	8
5400	3	28	46	1	28	28	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	5
7200	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	4	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

OUTUBRO X

1951

Superfície	2	17	19	4	12	15	0	—	—	2	16	28	1	11	11	2	3	4	3	10	17	8	14	22	0	12	22
600	6	14	22	5	15	22	0	—	—	1	6	6	1	26	26	2	7	7	1	6	6	6	16	26	0	14	22
900	6	15	33	6	15	22	0	—	—	0	—	—	4	8	11	1	33	33	0	—	—	5	18	28	0	15	22
1200	5	17	44	7	16	22	0	—	—	0	—	—	4	12	17	2	22	37	1	30	30	3	15	33	0	17	22
1500	4	26	33	8	22	44	0	—	—	1	11	11	3	20	30	2	7	7	1	22	22	2	24	33	0	21	21
3000	3	43	56	2	28	44	0	—	—	0	—	—	4	23	33	1	22	22	0	—	—	2	20	24	0	28	12
4200	4	43	57	1	17	17	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	—	—	3	20	28	1	15	15	0	28	10
5400	2	39	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	1	30	30	2	25	28	0	30	6
7200	2	37	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	36	3
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	28	1
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	35	1

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

NOVEMBRO XI

1951

	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	1	4	4	1	11	11	2	15	19	3	22	35	2	7	9	0	—	—	0	—	—	1	9	9	0	13	10
600 m	3	20	33	0	—	—	2	34	46	1	33	33	1	80	80	2	20	22	1	17	17	1	13	13	0	30	10
900	2	26	33	0	—	—	2	34	46	1	33	33	1	80	80	2	20	22	1	17	17	1	13	13	0	30	10
1200	1	11	11	0	—	—	1	46	46	2	28	37	0	—	—	3	39	65	1	17	17	2	20	26	0	29	10
1500	1	15	15	0	—	—	1	56	56	2	39	56	0	—	—	2	51	89	1	26	26	1	33	33	0	39	8
3000	1	11	11	0	—	—	2	42	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	28	4
4200	1	11	11	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	18	3
5400	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	—	—	0	23	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

NOVEMBRO XI

1951

Superfície	1	6	6	1	4	4	5	8	20	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	4	4	3	14	17	0	9	12
600 m	2	17	22	3	10	11	1	11	11	2	9	11	1	4	4	1	35	35	1	4	4	1	22	22	0	13	12
900	1	24	24	2	6	7	2	18	19	2	9	13	1	9	9	0	—	—	2	21	35	2	24	37	0	16	12
1200	3	18	33	0	—	—	4	20	33	1	15	15	1	11	11	1	56	56	1	6	6	1	45	45	0	22	12
1500	1	26	26	2	32	44	1	7	7	2	27	30	2	19	24	1	56	56	1	28	28	2	28	45	0	27	12
3000	0	—	—	1	11	11	1	48	48	1	24	24	2	15	19	0	—	—	2	24	30	0	—	—	0	23	7
4200	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	33	33	0	—	—	2	32	41	2	37	41	0	—	—	0	30	6
5400	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	48	48	0	—	—	1	33	33	1	41	41	0	—	—	0	33	4
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

DEZEMBRO XII

1951

Superfície	1	15	15	4	5	11	3	8	17	1	7	7	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	2	2	0	7	11
600 m	0	—	—	4	21	56	4	19	41	1	26	26	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	19	11
900	1	11	11	3	11	15	5	14	22	0	—	—	0	—	—	2	10	15	0	—	—	0	—	—	0	12	11
1200	0	—	—	2	11	15	5	13	19	1	22	22	1	7	7	0	—	—	1	2	2	1	11	11	0	12	11
1500	0	—	—	2	10	11	5	10	11	1	15	15	1	11	11	0	—	—	1	4	4	1	7	7	0	10	11
3000	0	—	—	3	25	28	3	14	19	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	11	11	1	19	19	0	17	9
4200	1	20	20	1	35	35	3	20	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	21	6
5400	1	33	33	1	44	44	3	29	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	30	6
7200	0	—	—	1	15	15	1	63	63	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	39	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

DEZEMBRO XII

1951

Superfície	4	8	9	1	13	13	6	14	32	1	6	6	1	13	13	0	—	—	2	4	4	2	4	6	1	6	18
600 m	3	12	15	3	16	17	4	16	22	2	35	50	2	18	19	1	19	19	1	4	4	0	—	—	2	15	18
900 m	2	12	19	1	22	22	5	17	33	3	29	64	2	19	22	3	20	28	0	—	—	0	—	—	2	17	18
1200	2	14	22	2	21	28	5	16	28	4	28	64	1	28	28	2	25	28	0	—	—	0	—	—	1	19	17
1500	1	15	15	6	16	24	2	13	22	3	26	33	3	10	11	2	20	22	0	—	—	0	—	—	0	17	17
3000	1	22	22	3	29	35	3	34	44	0	—	—	0	—	—	2	15	22	1	13	13	1	22	22	0	25	11
4200	2	22	22	2	40	41	2	29	30	1	22	22	2	17	22	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	27	10
5400	2	22	22	1	26	26	2	28	33	1	37	37	2	21	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	8
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	17	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	18	3
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—





1951

MAPAS DE APURAMENTO ANUAL

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	02,23	02,24	01,98	01,71	01,63	01,92	02,24	02,74	03,02	03,14	02,67	02,07	01,52	01,41	01,51	01,79
Fevereiro II	99,47	99,32	99,12	98,96	98,92	98,96	99,08	99,47	99,81	99,92	00,00	99,75	99,16	98,50	98,02	97,89	97,96
Março III	96,77	96,49	96,21	95,94	95,89	95,97	95,98	96,28	96,70	96,80	96,78	96,71	96,56	96,12	95,84	95,73	95,70
Abril IV	00,73	00,38	00,21	99,94	99,84	99,93	00,16	00,40	00,55	00,65	00,61	00,28	99,96	99,67	99,20	99,06	99,12
Maio V	98,03	97,79	97,49	97,36	97,36	97,52	97,71	97,91	98,09	98,10	98,09	97,93	97,75	97,60	97,41	97,41	97,43
Junho VI	01,20	01,67	00,84	00,78	00,64	00,82	00,84	01,08	01,35	01,28	01,21	01,14	00,87	00,62	00,42	00,30	00,26
Julho VII	00,95	00,66	00,42	00,35	00,45	00,77	00,89	01,09	01,22	01,28	01,27	01,12	00,80	00,41	00,25	00,20	00,21
Agosto VIII	01,31	01,08	00,84	00,64	00,64	00,82	01,03	01,39	01,59	01,62	01,56	01,27	00,96	00,68	00,37	00,38	00,41
Setembro IX	00,76	00,46	00,21	99,95	00,00	00,13	00,43	00,72	00,99	00,94	01,00	00,73	00,28	00,18	99,45	99,51	99,49
Outubro X	99,91	99,77	99,56	98,20	99,62	99,78	00,12	00,59	00,97	01,03	00,98	00,68	00,13	99,55	99,31	99,22	99,36
Novembro XI	96,10	95,82	95,59	95,41	95,46	95,49	95,80	96,26	96,72	96,94	97,15	96,87	96,36	95,97	95,79	95,83	95,77
Dezembro XII	04,59	04,57	04,69	04,57	04,35	04,33	04,59	04,95	05,39	05,72	05,82	05,35	04,65	04,21	04,04	04,12	04,26
Ano de 1951	00,18	00,02	99,79	99,51	99,57	99,68	99,88	00,20	00,51	00,61	00,63	00,37	99,96	99,59	99,29	99,26	99,31

TEMPERATURA

Janeiro I	8,23	8,13	7,94	7,84	7,79	7,69	7,53	7,38	8,00	9,13	10,52	11,32	12,24	12,83	12,97	12,42	11,23
Fevereiro II	7,36	7,23	7,16	7,01	6,92	6,77	6,65	6,81	7,76	8,82	10,01	10,91	11,38	11,71	11,95	11,63	10,94
Março III	9,86	9,72	9,57	9,31	9,17	9,09	8,91	9,56	11,18	12,57	14,10	15,10	15,72	16,04	16,01	15,78	15,14
Abril IV	10,52	10,22	10,05	9,81	9,54	9,40	9,71	11,24	13,59	15,66	17,06	18,13	18,73	19,00	19,15	18,39	17,69
Maio V	10,92	10,70	10,47	10,32	9,85	10,13	11,06	12,71	14,64	15,78	16,92	17,73	18,35	18,62	18,50	18,08	17,44
Junho VI	14,21	13,80	13,61	13,46	13,52	13,81	14,75	16,16	18,38	20,37	22,20	23,42	24,59	25,00	24,85	24,38	23,31
Julho VII	17,37	17,15	16,97	16,87	16,78	16,78	17,73	19,50	21,53	23,29	24,83	26,00	26,90	27,33	27,27	26,34	25,35
Agosto VIII	15,53	15,27	15,04	14,77	14,54	14,42	15,33	16,83	19,11	21,25	23,67	25,16	26,29	26,65	26,56	25,46	23,53
Setembro IX	16,15	15,92	15,61	15,49	15,58	15,37	15,86	17,07	19,42	21,12	23,00	24,28	25,53	26,32	26,40	25,46	24,16
Outubro X	12,66	12,50	12,30	12,01	11,94	11,69	11,80	13,26	14,94	17,06	18,67	19,61	20,55	21,05	20,98	20,16	18,63
Novembro XI	11,30	11,20	11,18	11,11	11,10	10,76	10,78	11,06	11,68	12,75	13,95	14,15	15,21	15,36	15,00	14,27	13,47
Dezembro XII	9,64	9,45	9,29	9,22	9,05	8,97	8,80	8,83	9,76	11,27	12,66	13,75	14,40	14,72	14,47	13,96	12,71
Ano de 1951	11,98	11,77	11,60	11,44	11,32	11,24	11,58	12,53	14,17	15,76	17,30	18,30	19,16	19,55	19,51	18,86	17,80

HUMIDADE

Janeiro I	88	88	88	89	89	89	89	89	87	84	78	73	70	68	68	71	76
Fevereiro II	92	93	94	94	94	94	94	93	89	86	81	75	73	73	72	73	76
Março III	82	81	80	81	81	81	80	79	73	68	62	57	57	57	57	58	60
Abril IV	87	88	88	87	86	86	86	81	69	61	56	53	52	51	51	52	54
Maio V	90	91	91	91	91	89	88	80	70	65	61	57	53	53	55	55	56
Junho VI	92	93	94	94	93	91	88	85	74	75	53	56	52	50	50	51	53
Julho VII	90	91	91	88	87	87	86	77	68	62	58	54	51	49	51	52	55
Agosto VIII	92	93	94	94	93	92	91	85	72	64	54	49	45	44	43	45	49
Setembro IX	89	88	88	88	88	87	86	84	73	76	60	55	50	48	48	51	55
Outubro X	89	89	89	89	88	88	87	85	76	69	61	58	54	52	51	55	62
Novembro XI	89	88	88	88	88	88	87	87	84	81	77	71	70	68	69	72	76
Dezembro XII	83	83	83	83	83	83	82	82	79	75	71	66	64	64	65	66	71
Ano de 1951	89	89	88	89	88	88	87	84	76	71	64	60	58	56	57	58	62

VELOCIDADE

Mês	Médias																
	0-1 h	1-2 h	2-5 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	16-17 h
Janeiro I	7,5	8,0	7,7	8,2	8,0	7,6	7,9	8,7	8,6	8,1	9,3	10,3	11,7	12,1	12,4	12,1	10,9
Fevereiro II	7,5	7,1	6,9	7,6	7,3	6,6	6,5	7,0	7,8	8,5	9,9	10,9	11,7	11,5	11,8	12,4	12,1
Março III	10,2	10,4	9,2	8,8	9,1	10,5	11,5	11,9	11,7	11,4	13,5	13,9	13,0	13,4	13,2	13,1	12,8
Abril IV	5,3	6,1	5,5	5,9	5,3	6,1	6,5	6,9	7,7	8,4	9,4	10,4	12,1	12,8	13,3	14,8	14,5
Maio V	5,6	6,2	6,5	6,7	6,6	6,4	5,9	7,4	8,8	9,2	10,0	11,3	13,3	14,3	14,6	15,4	14,7
Junho VI	4,5	4,3	4,1	4,2	4,8	5,0	4,6	5,2	6,6	6,3	8,4	9,4	10,1	12,0	13,4	14,5	15,0
Julho VII	4,2	4,1	4,1	4,5	4,5	5,2	4,5	5,5	6,5	7,1	8,4	8,8	9,9	11,2	12,5	13,6	13,8
Agosto VIII	4,9	4,3	4,1	4,3	4,2	4,3	4,1	4,3	5,3	7,0	8,6	10,3	12,7	15,0	17,0	18,7	18,6
Setembro IX	4,3	5,1	5,2	4,7	4,5	5,3	5,4	5,8	5,5	6,6	8,0	9,2	10,0	11,1	10,9	12,6	12,9
Outubro X	5,3	6,3	6,2	5,5	5,4	5,3	5,4	5,6	6,1	7,1	8,9	9,2	10,8	11,6	11,9	11,7	12,5
Novembro XI	10,6	10,5	11,1	10,4	10,6	11,2	10,3	11,0	11,0	10,4	11,4	14,0	13,3	13,9	13,6	13,6	12,0
Dezembro XII	10,2	9,6	9,0	9,6	9,5	9,2	9,0	9,5	9,9	9,3	10,7	9,9	10,6	11,4	10,9	10,6	9,3
Ano de 1951	6,7	6,8	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	7,4	8,0	8,3	9,8	10,6	11,6	12,5	13,0	13,6	13,3

(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
02,09	02,45	02,73	02,82	02,94	02,99	02,90	02,20	05,65	99,09	6,56	17,2	17	82,0	2	35,2	Janeiro I
98,27	98,58	98,76	99,05	99,31	99,41	99,45	99,05	02,48	95,70	6,78	13,2	26	77,4	5	35,8	Fevereiro II
95,84	96,06	96,34	96,70	96,82	96,77	96,80	96,32	99,38	93,37	6,01	10,2	20 21	68,1	10	42,1	Março III
99,30	99,54	00,00	00,49	00,64	00,61	00,57	00,07	01,98	98,58	3,40	10,5	3	89,8	24	20,7	Abril IV
97,50	97,63	98,12	98,58	98,75	98,70	98,59	97,97	99,69	96,33	3,76	04,7	24	90,1	18	14,6	Mai V
00,30	00,55	00,84	01,21	01,44	01,46	01,22	00,89	02,81	99,17	3,64	07,1	22	88,3	3	18,8	Junho VI
00,28	00,57	00,90	01,29	01,52	01,48	01,40	00,84	02,38	99,47	2,90	06,4	21	96,0	25	10,4	Julho VII
00,43	00,54	01,07	01,57	01,71	01,72	01,70	01,06	02,56	99,75	2,81	08,1	22	94,3	6	13,8	Agosto VIII
99,65	99,87	00,31	00,72	00,81	00,76	00,57	00,31	02,05	98,89	3,16	08,3	15	92,7	8	15,6	Setembro IX
99,61	99,82	00,08	00,43	00,58	00,52	00,47	99,90	02,22	98,00	4,22	07,7	15	89,6	12	18,1	Outubro X
96,18	96,48	96,66	96,80	96,80	96,66	96,48	02,51	99,18	93,36	5,82	14,1	29	70,0	5	44,1	Novembro XI
04,52	04,83	05,07	05,18	05,18	05,15	09,09	04,80	06,77	02,76	4,01	14,5	30	91,9	13	22,6	Dezembro XII
99,50	99,75	00,07	00,40	00,54	00,52	00,77	00,49	02,26	97,87	4,39	17,2	17 Jan.	68,1	10 Mar.	49,1	Ano de 1951

## DO AR (°C.)

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
10,23	9,66	9,23	9,04	8,72	8,51	8,38	9,47	13,73	6,03	7,70	20,2	20	0,6	30	19,6	Janeiro I
9,85	9,05	8,54	8,21	7,85	7,74	7,57	8,74	12,93	7,40	5,53	18,0	28	-0,2	26	18,2	Fevereiro II
13,67	12,22	11,54	11,01	10,71	10,43	10,06	11,94	17,24	7,67	9,57	28,3	22	2,5	5	25,8	Março III
16,53	14,89	13,58	12,65	12,03	11,78	11,07	13,76	20,50	8,53	11,97	27,7	16	2,7	11	25,0	Abril IV
16,56	15,30	13,58	12,67	12,13	11,63	11,26	14,01	19,70	9,19	10,51	28,1	17	4,2	10	23,9	Mai V
22,32	20,55	18,12	18,82	15,95	15,34	14,79	18,78	15,84	12,89	12,95	32,4	27	7,7	1	24,7	Junho VI
24,22	22,72	20,54	19,36	18,64	18,11	17,67	21,21	28,60	15,97	12,63	38,2	26	12,2	12	26,0	Julho VII
23,06	20,47	18,50	17,39	16,67	16,24	15,80	19,53	27,51	13,72	13,78	33,1	22	11,0	10	22,1	Agosto VIII
22,11	19,98	18,74	17,90	17,43	16,98	16,55	19,69	27,50	14,35	13,16	36,2	17	9,4	27	26,8	Setembro IX
16,41	15,35	14,57	13,80	13,43	13,01	12,76	15,38	21,85	10,41	11,44	28,8	5	3,0	23	25,8	Outubro X
12,60	12,13	11,95	11,65	11,27	11,50	11,40	12,51	16,25	9,27	6,96	22,2	1	5,6	2	16,6	Novembro XI
11,49	11,41	10,88	10,35	10,18	9,69	9,73	11,08	15,72	7,01	8,71	19,5	15	2,6	8	16,9	Dezembro XII
16,59	15,31	14,15	13,40	12,92	12,56	12,25	14,68	20,61	10,21	10,40	38,2	26 Jul.	-0,2	26 Fev.	38,4	Ano de 1951

## RELATIVA (%)

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
82	85	86	87	88	88	88	83	95	63	33	100	9, 13, 15, 16	29	5	71	Janeiro I
83	86	89	90	91	91	91	86	98	66	32	100	1, 2, 7, 13, 18, 19, 27	37	28	63	Fevereiro II
68	73	77	79	80	81	82	72	91	51	40	100	6	25	3	75	Março III
58	64	70	77	81	85	86	69	94	44	49	100	27, 28	16	16	84	Abril IV
61	63	73	80	84	87	89	74	95	48	47	99	11, 20, 22	21	15	78	Mai V
56	59	68	77	82	86	90	73	96	47	49	100	5, 19, 22	27	26 27	73	Junho VI
58	62	70	78	83	87	89	72	95	46	49	100	10, 22	22	25 26	78	Julho VII
53	59	70	79	85	89	91	72	96	41	55	100	2, 9, 14, 27	17	21	83	Agosto VIII
61	71	77	81	85	86	88	73	94	44	49	99	13, 14	16	17	83	Setembro IX
70	77	82	84	87	89	90	76	96	48	48	100	12, 21	26	25	74	Outubro X
81	84	85	86	87	88	89	82	94	64	31	100	4, 20, 24	40	30	60	Novembro XI
76	77	80	82	83	83	84	77	92	61	31	100	2, 17, 18, 20, 30, 31	42	4	58	Dezembro XII
67	72	77	82	85	87	88	76	95	52	43	100	(Indicados acima)	16	16 Abril e 17 Set.	84	Ano de 1951

## 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	
9,7	8,6	7,6	8,1	8,4	7,7	8,1	9,1	17,6	ESE	48	5	27	SE	104	
10,8	10,3	9,7	8,0	7,9	8,4	7,8	9,0	17,6	SSE	33	9, 10	4	SE	102	
12,2	11,9	10,5	9,8	9,9	9,1	9,9	11,3	22,6	SSF.	46	13	4	NNW	85	
13,7	11,8	10,5	8,6	7,4	6,5	5,5	9,0	19,1	SE	31	16	10	NNW	170	
14,0	13,1	10,9	7,2	5,9	5,8	5,5	9,4	18,2	SSE	30	23	5	WNW	200	
14,4	13,3	10,7	7,8	6,3	6,5	5,5	8,2	17,1	ENE	30	19	42	19, 24 e 25	WNW	345
13,1	12,2	10,5	8,2	6,9	5,3	4,8	7,9	15,9	NW	21	23	51	28	WNW	288
17,7	15,9	12,9	9,9	8,0	6,7	5,5	9,3	20,1	NW	32	1	52	1	WNW	383
12,3	11,2	8,9	7,1	5,7	5,1	4,9	7,6	11,1	NE	37	19	53	19	WNW	281
10,9	9,8	7,7	5,4	5,2	4,8	4,8	7,6	16,5	SE	39	26	54	20	WNW	148
10,9	10,0	9,2	9,5	9,4	10,8	10,8	11,3	22,5	SE	52	6	79	6	SE	120
9,1	9,0	8,5	8,7	9,3	10,4	10,5	9,7	18,2	ESE	62	13	72	13	ESE	109
12,4	11,4	9,8	8,2	7,5	7,3	7,0	9,1	18,5	ESE	62	13 Dez.	86	4 Mar.	WNW	2061

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	26	11	9	29	30	75	104	84	11	17	5	22	35	79	83	93	31
Fevereiro II	31	4	6	5	12	47	102	55	32	24	34	55	18	48	92	81	26
Março III	36	33	24	61	34	32	48	60	34	16	22	30	55	74	83	85	17
Abril IV	40	18	17	46	22	20	42	41	7	22	24	24	24	62	113	170	28
Mai V	3	3	0	17	5	20	53	41	28	52	42	61	78	200	88	16	37
Junho VI	13	8	1	7	4	18	24	19	17	14	12	34	57	345	93	28	26
Julho VII	8	4	2	16	19	18	16	17	15	3	11	49	73	288	126	32	47
Agosto VIII	7	13	4	8	1	6	8	2	17	21	9	16	71	383	101	22	55
Setembro IX	17	11	28	17	13	35	25	12	7	7	24	27	87	281	73	14	42
Outubro X	25	30	23	27	10	58	67	23	14	13	14	25	61	148	133	32	41
Novembro XI	7	14	23	52	42	53	120	72	29	41	30	24	21	113	41	13	25
Dezembro XII	29	29	32	60	78	109	81	82	23	14	9	11	33	40	53	47	14
Ano de 1951	242	178	169	345	270	491	690	508	234	244	236	378	613	2061	1079	633	389

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	10,1	8,6	12,5	8,2	6,9	4,6	6,1	11,7	6,2	5,0	6,0	8,0	5,5	2,5	2,1	8,7
Fevereiro II	5,2	6,0	1,7	9,5	3,5	2,6	1,6	6,6	4,3	1,8	4,0	9,6	10,1	13,3	9,0	15,0
Março III	9,3	8,4	8,2	7,5	15,7	14,1	18,6	18,9	9,1	2,4	8,4	5,2	10,2	2,9	6,1	4,9
Abril IV	1,2	0,8	3,7	2,5	4,8	7,2	4,5	2,3	5,1	1,8	2,3	0,4	0,9	2,7	6,6	5,3
Mai V	4,2	3,8	2,0	2,4	6,1	6,0	4,6	4,0	6,3	10,2	6,1	4,2	3,1	2,7	10,8	2,2
Junho VI	2,0	0,6	0,0	2,9	0,2	0,2	0,5	1,0	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Julho VII	0,1	0,0	1,9	2,2	1,8	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,7	3,2	1,5	0,6	0,0
Agosto VIII	0,9	0,3	1,3	1,1	1,4	1,7	2,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro IX	0,0	0,3	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	4,2	7,6	3,1	1,7	2,3	5,2	2,5	1,0	2,3
Outubro X	3,1	1,9	8,1	8,5	0,7	6,7	0,1	0,9	0,2	0,0	0,5	8,3	0,9	0,7	1,3	1,5
Novembro XI	4,2	11,3	16,5	17,9	13,6	7,5	5,8	3,0	6,9	10,4	12,8	4,6	3,8	3,2	2,7	3,1
Dezembro XII	1,9	1,7	5,9	5,0	6,1	4,0	2,1	1,7	1,4	0,2	0,2	1,0	1,7	8,7	0,0	0,0
Ano de 1951	42,2	43,7	61,9	67,9	61,2	55,8	46,8	54,7	47,7	35,1	42,4	45,3	44,6	40,8	40,2	43,0

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	1,9	0,0	0,0	4,4	0,4	5,2	22,6	19,4	0,7	14,4	2,0	24,8	10,7	25,9	12,1	5,1	0,0
Fevereiro II	7,5	0,8	0,0	0,4	0,0	10,6	7,6	16,6	23,2	3,8	15,0	39,8	14,3	19,4	36,0	7,1	0,0
Março III	2,2	0,8	0,2	0,0	21,5	10,7	45,0	30,8	21,4	5,6	15,7	29,1	6,4	7,8	11,5	6,9	0,0
Abril IV	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	18,5	0,0	3,3	0,0	6,8	3,6	4,9	3,0	13,6	5,8	0,0
Mai V	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,3	17,7	12,1	15,3	9,6	9,6	19,9	8,4	0,9	0,0	0,1
Junho VI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	5,5	0,9	3,1	0,8	0,3	0,1	0,6	3,3	2,6	0,1	0,0
Julho VII	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	12,2	3,7	1,3	2,3	0,0	0,0	0,0
Agosto VIII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,8	3,2	1,7	3,9	4,5	0,0	0,0	0,0
Setembro IX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	21,6	10,8	2,5	0,0	0,1	3,6	1,6	0,8	1,2	0,2	0,1	0,3
Outubro X	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,3	12,5	1,3	7,8	2,3	14,4	16,0	12,9	0,6	2,3	0,5
Novembro XI	0,5	0,0	0,0	8,5	2,5	3,9	43,7	42,8	34,3	15,2	13,2	23,5	19,7	13,9	0,7	0,0	0,0
Dezembro XII	0,0	2,5	0,0	0,4	0,5	0,4	0,5	4,8	4,4	0,5	6,1	13,1	7,4	16,6	3,8	2,7	0,1
Ano de 1953	12,4	4,1	0,2	13,7	28,3	68,2	160,8	148,0	106,4	67,9	90,0	162,0	105,9	119,2	82,0	30,1	1,0

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	Porcentagem
Janeiro I	—	—	0,1	5,6	9,3	13,3	15,4	15,7	15,8	15,6	13,7	13,4	6,0	0,0	—	—	123,9	299,6	41
Fevereiro II	—	—	1,1	7,1	8,3	11,2	12,5	12,0	9,0	9,6	11,6	8,4	5,2	1,1	—	—	97,1	298,1	33
Março III	—	0,1	8,7	16,3	17,8	20,2	21,0	22,2	19,9	21,2	21,1	18,9	17,6	10,4	0,0	—	215,4	369,8	58
Abril IV	—	2,5	11,0	17,3	19,6	20,3	22,2	22,6	20,9	22,1	22,4	20,4	20,2	18,9	5,4	—	245,8	397,3	62
Maio V	0,9	11,8	18,6	19,9	20,8	20,3	21,9	22,5	21,7	21,9	22,8	21,6	20,5	18,3	14,4	1,2	280,1	445,9	63
Junho VI	2,5	9,4	10,0	16,0	19,3	23,4	25,2	25,2	26,3	25,4	25,1	25,1	24,6	25,2	23,1	4,1	309,9	449,4	69
Julho VII	0,4	11,0	17,7	17,1	21,1	22,9	24,8	25,8	25,3	26,0	25,7	25,4	25,1	25,0	22,1	2,7	318,1	456,6	70
Agosto VIII	0,2	3,2	12,8	19,8	24,9	26,7	28,8	28,8	29,8	28,9	28,9	28,4	26,6	25,4	18,3	0,0	331,5	426,7	78
Setembro IX	—	0,7	11,1	16,4	18,3	18,8	21,4	24,1	23,0	24,4	24,8	23,9	22,4	15,8	1,2	—	246,3	373,8	66
Outubro X	—	—	3,6	17,3	22,0	25,1	24,2	24,1	24,8	23,3	22,6	20,7	17,9	4,3	—	—	229,9	346,4	66
Novembro XI	—	—	0,0	2,9	7,4	11,4	13,3	15,7	15,5	14,0	13,1	11,1	5,0	0,0	—	—	109,4	300,0	37
Dezembro XII	—	—	—	4,8	11,8	18,4	18,6	17,7	15,9	14,8	15,1	11,5	1,8	—	—	—	130,4	290,6	45
Ano de 1951	4,0	38,7	94,7	160,5	200,6	232,0	249,3	256,4	247,9	247,2	246,9	228,8	192,9	145,4	84,5	8,0	2637,8	4454,2	57

(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		
6,7	5,3	3,2	2,2	3,8	4,8	5,8	5,1	149,6	22,1	1	7,2	1	150,5	Janeiro I
19,9	13,1	19,8	13,6	13,7	8,7	3,9	5,6	202,1	31,2	20	6,3	9 e 18	202,1	Fevereiro II
8,1	9,1	7,2	7,7	12,7	5,8	8,6	8,5	215,6	53,3	10	9,0	15	215,6	Março III
1,4	0,1	0,4	3,5	0,8	0,7	1,5	1,2	61,7	15,3	22	5,3	17	61,7	Abril IV
4,6	1,6	4,1	4,8	1,2	1,9	2,5	0,8	100,2	18,8	6	5,0	5	98,7	Maio V
0,0	0,5	0,0	3,3	4,6	5,2	1,2	3,0	25,9	17,2	6	5,2	6	25,9	Junho VI
0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	1,0	25,5	16,5	3	12,2	3	25,5	Julho VII
0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,4	1,5	2,9	16,7	5,2	9	2,7	29	16,7	Agosto VIII
2,5	3,4	2,5	2,0	0,5	0,4	0,2	0,1	43,6	32,3	22	6,3	22	42,0	Setembro IX
4,2	5,9	6,6	1,2	3,8	1,3	4,0	2,6	73,0	15,3	27	8,0	27	74,6	Outubro X
8,1	20,6	13,5	14,6	11,2	8,9	6,8	11,1	222,4	46,9	4	12,0	4	222,5	Novembro XI
0,7	6,3	2,6	5,4	3,2	1,7	1,2	1,1	63,8	19,2	20	5,4	28	63,8	Dezembro XII
56,3	65,9	59,9	58,5	55,7	41,8	37,4	43,3	1200,1	53,3	10 Mar.	12,2	3 Jul.	1199,6	Ano de 1951

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	33	6	12	12	123	6,1	8,3	7,7	7,9	7,6	7,2	45,8	80,1	6,8	6,8	7,3
Fevereiro II	20	5	5	8	130	7,9	8,3	8,8	8,9	8,4	7,2	29,7	59,2	5,7	6,4	6,9
Março III	63	8	11	11	93	5,7	6,6	5,7	6,3	6,1	5,1	87,8	154,7	6,7	7,3	7,6
Abril IV	41	14	9	14	102	6,8	6,5	7,2	7,8	7,0	5,1	98,7	187,5	7,2	7,6	8,1
Maio V	36	15	16	22	97	5,7	6,8	8,0	7,7	6,8	5,2	93,1	192,0	7,1	7,5	7,5
Junho VI	51	16	18	12	83	7,3	6,3	6,1	5,6	5,1	4,7	108,3	225,7	6,6	7,8	8,2
Julho VII	56	16	15	29	70	6,6	5,8	5,4	5,5	4,9	5,1	131,1	260,9	7,2	7,4	7,9
Agosto VIII	74	20	15	14	63	7,5	5,6	5,0	3,5	3,1	3,0	125,0	245,2	6,5	7,6	8,1
Setembro IX	70	12	18	9	71	6,6	5,7	4,5	4,5	4,9	3,6	114,4	206,3	6,8	7,6	8,1
Outubro X	70	20	12	14	70	4,8	5,2	5,2	5,6	5,1	3,9	78,2	136,8	6,6	7,4	7,8
Novembro XI	22	8	17	11	122	7,5	8,3	8,5	8,1	7,6	6,7	50,2	95,0	6,2	6,9	7,4
Dezembro XII	47	12	12	13	102	6,0	6,9	7,8	7,0	6,3	4,4	71,1	89,3	6,9	7,2	7,6
Ano de 1951	583	152	160	169	1126	6,5	6,7	6,7	6,5	6,1	5,1	1033,4	1932,7	6,7	7,3	7,7

TEMPERATURAS DE RADIAÇÃO, NA RELVA E DO TERRENO

Mês	Temperatura de radiação solar			Temperatura na relva			Temperatura no 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	34,25	46,0	7	4,08	-2,5	29	10,21	11,44	13,01	15,30	17,51	17,49
Fevereiro II	36,26	45,9	14	3,53	-3,3	26	9,75	10,90	12,04	14,17	16,66	17,39
Março III	44,37	55,1	29	5,38	-1,8	31	12,16	12,93	12,60	13,59	15,91	17,16
Abril IV	52,43	59,8	16	6,06	-1,6	11	14,15	15,13	14,14	14,14	15,41	16,80
Maio V	51,16	57,8	2	6,39	0,2	10	14,84	15,86	15,02	14,85	15,44	16,54
Junho VI	55,65	62,6	2	10,06	4,3	1	18,26	18,52	16,72	15,70	15,61	16,37
Julho VII	57,73	64,0	18	13,24	8,7	12	21,22	21,39	18,84	17,12	16,10	16,30
Agosto VIII	25,29	61,2	19	11,19	8,0	25	20,87	21,79	19,83	18,44	16,82	16,36
Setembro IX	53,72	61,2	2	11,34	6,0	15	20,11	21,38	20,04	18,78	17,53	16,54
Outubro X	47,34	54,4	8	7,46	-1,3	23	16,29	18,50	18,78	19,06	18,02	16,76
Novembro XI	38,24	48,0	11	6,41	1,5	10	13,52	14,98	16,32	17,85	18,11	17,02
Dezembro XII	35,52	43,5	10	3,86	-0,6	8 e 21	11,77	13,06	14,77	16,48	17,70	17,17
Ano de 1951	46,91	64,0	18 Jul.	7,42	-3,3	26 Fev.	15,26	16,32	16,01	16,31	16,74	16,83

FREQUÊNCIA DE ELEMENTOS DIVERSOS

Mês	Número de dias com																				
	Precipitação			● Chuva	✱ Neve	☿ Chuvisco	⚡ Granizo e Saraiva	⚡ Trovoada	⚡ Relâmpago	≡ Nevoeiro	≡ Nebliua	∞ 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 .....	20	16	5	19	0	1	1	0	0	10	0	0	2	1	1	1	0	4	8	11	12
Fevereiro II .....	23	20	7	22	0	7	2	4	0	7	0	0	2	1	2	0	2	3	0	11	17
Março III .....	17	14	8	16	0	6	3	2	1	6	0	0	1	2	1	3	0	1	14	5	12
Abril IV .....	12	8	2	8	0	2	0	5	0	4	0	0	0	7	1	10	1	1	21	6	3
Mai V .....	18	13	2	14	0	2	2	2	0	4	0	0	0	5	0	5	1	0	17	8	6
Junho VI .....	7	3	1	5	0	1	0	0	0	6	0	2	0	4	0	12	0	0	25	4	1
Julho VII .....	6	3	1	6	0	0	0	4	1	5	0	2	0	7	0	1	0	0	30	0	1
Agosto VIII .....	5	3	0	7	0	1	0	0	0	7	1	2	0	5	0	6	0	0	27	3	1
Setembro IX .....	9	5	2	7	0	4	0	0	0	6	0	2	0	7	0	2	0	0	23	5	2
Outubro X .....	13	11	2	12	0	1	0	1	0	7	0	0	0	5	0	4	0	1	20	6	5
Novembro XI .....	18	15	7	15	0	5	0	4	3	6	0	0	0	3	1	1	0	6	10	9	11
Dezembro XII .....	10	7	3	9	0	2	0	0	0	3	0	0	1	5	0	2	1	1	19	10	2
Ano de 1951 .....	158	118	40	140	0	32	8	22	0	71	1	8	6	52	6	47	5	17	214	78	73

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1951

(Pressão 1866-1951)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	1002,20	999,05	996,32	1000,07	997,97	1000,89	1000,84	1001,06	1000,31	999,90	1002,51	1004,80	1000,49
Normal .....	1004,26	1002,66	999,38	999,09	999,02	1001,00	1001,18	1000,73	1000,69	1000,37	1001,02	1003,16	1001,05
Desvio .....	- 2,06	- 3,61	- 3,06	+ 0,98	- 1,05	- 0,11	- 0,34	+ 0,33	- 0,38	- 0,47	+ 1,49	+ 1,64	- 0,56
Máxima .....	1005,65	1002,48	999,38	1001,98	999,69	1002,81	1002,38	1002,56	1002,05	1002,22	999,18	1006,77	1002,26
Normal .....	1006,80	1005,19	1001,96	1001,37	1001,04	1002,52	1002,70	1002,23	1002,41	1002,38	1003,32	1005,73	1003,07
Desvio .....	- 1,15	- 2,71	- 2,58	+ 0,61	- 1,35	+ 0,29	- 0,32	+ 0,33	- 0,36	- 0,16	- 4,14	+ 1,04	- 0,81
Mínima .....	999,09	995,70	993,37	998,58	996,33	999,17	999,47	999,75	998,89	998,00	993,36	1002,76	997,87
Normal .....	1001,82	1000,22	996,86	996,96	997,33	999,51	999,69	999,28	999,09	998,38	998,61	1000,77	998,93
Desvio .....	- 2,73	- 4,52	- 3,49	+ 1,62	- 1,00	- 0,34	- 0,22	+ 0,47	- 0,20	- 0,30	- 5,25	+ 1,99	- 1,06

Temperatura (1866-1951)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	9,47	8,74	11,94	13,76	14,01	18,78	21,21	19,53	19,69	15,38	12,51	11,08	14,68
Normal .....	9,08	10,11	11,35	13,58	15,88	18,81	20,62	20,82	19,35	15,85	12,18	9,52	14,79
Desvio .....	+ 0,39	- 1,37	+ 0,19	+ 0,18	- 1,87	- 0,03	+ 0,59	- 1,29	+ 0,34	- 0,47	+ 0,33	+ 1,56	- 0,11
Máxima .....	13,73	12,93	17,24	20,50	19,70	25,84	28,60	27,51	27,50	21,85	16,25	15,72	20,61
Normal .....	13,01	14,59	16,56	19,05	21,74	25,34	27,76	28,30	26,00	21,08	16,27	13,26	20,24
Desvio .....	+ 0,72	- 1,66	+ 0,68	+ 1,45	- 2,04	+ 0,50	+ 0,84	- 0,79	+ 1,50	+ 0,77	- 0,02	+ 2,46	+ 0,37
Mínima .....	6,03	7,40	7,67	8,53	9,19	12,89	15,97	13,72	14,35	10,41	9,29	7,01	10,21
Normal .....	5,70	6,39	7,80	9,30	11,37	13,92	15,26	13,72	14,56	11,79	8,74	6,33	10,54
Desvio .....	+ 0,33	+ 1,01	- 0,13	- 0,77	- 2,18	- 1,03	+ 0,71	- 1,63	- 0,21	- 1,38	+ 0,55	+ 0,68	- 0,33

Humidade relativa (1866-1951)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	83	86	72	79	74	73	72	72	73	76	82	77	76
Normal .....	79	77	74	73	73	72	70	69	71	86	78	80	74
Desvio .....	+ 4	+ 9	- 2	- 4	+ 1	+ 1	+ 2	+ 3	+ 2	0	+ 4	- 3	+ 2

Chuva (1866-1951)

Tctal .....	149,6	202,1	215,6	61,7	100,2	25,9	25,5	16,7	43,6	73,0	222,4	63,8	1200,1
Normal .....	106,3	99,9	112,9	89,4	75,9	41,4	16,7	14,4	54,2	96,7	115,9	119,3	945,0
Desvio .....	+43,3	+102,2	+102,7	-27,7	+24,3	-15,5	+ 8,8	+ 2,3	-10,6	-23,7	+106,5	-55,5	+255,1

Número de dias de chuva (1866-1951)

Total .....	19	22	16	8	14	5	6	7	7	12	15	9	140
Normal .....	14	13	15	14	13	8	5	5	9	13	14	14	136
Desvio .....	+ 5	+ 9	+ 1	- 6	+ 1	- 3	+ 1	+ 2	- 2	- 1	+ 1	- 5	+ 4

Vento (1866-1951)

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

Nebulosidade (1866-1951)

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

Brilho do sol (1891-1951)

	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Média .....	4,0	3,5	6,9	8,2	9,0	10,3	10,3	10,7	8,2	7,4	3,6	4,2	7,2
Normal .....	4,6	5,2	6,0	7,2	7,7	8,9	10,0	9,8	7,8	6,1	4,7	4,2	6,9
Desvio .....	- 0,6	- 1,7	+ 0,9	+ 1,0	+ 1,3	+ 1,4	+ 0,3	+ 0,9	+ 0,4	+ 1,3	- 1,1	0,0	+ 0,3
Arco diurno .....	9,7	10,6	11,9	13,2	14,3	15,0	14,7	13,8	12,5	11,2	10,1	9,4	12,2
% .....	41	33	58	62	63	69	70	78	66	66	37	45	57

1901-1902 (1901-1902)

Table with 12 columns and 10 rows of data for the year 1901-1902.

1903-1904 (1903-1904)

Table with 12 columns and 10 rows of data for the year 1903-1904.

1905-1906 (1905-1906)

Table with 12 columns and 10 rows of data for the year 1905-1906.

1907-1908 (1907-1908)

Table with 12 columns and 10 rows of data for the year 1907-1908.

1909-1910 (1909-1910)

Table with 12 columns and 10 rows of data for the year 1909-1910.









