

## DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.
1	NW.	NW.	V.	V	V.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
3	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
4	NW.	NW.	NNE.	NNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
6	WNW.	WNW.	SW.	W.	W.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	V.	NW.	WNW.	W.	W.	W.
8	W.	W.	W.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
9	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
10	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.
11	WNW.	W.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
12	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
13	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
15	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
16	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
20	NNW.	NE.	NNE.	N.	NNE	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
21	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.
22	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
23	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
24	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
26	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
28	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
31	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	90	21	51	15	17	0
Segunda " ..	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	16	76	18	2	0
Terceira " ..	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	68	23	3	0
Mês .....	5	4	1	8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	69	195	56	22	0

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1002,16	1001,47	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,07	20,02	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	71	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	3,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	7,7	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1948	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3	3	7	5	5	7	8	12	10	15	14	13	12	12	19	19	18	16	13	5	5	5	4	9,7	19	43
2	1	3	2	4	6	18	29	8	9	11	8	10	7	9	17	22	21	20	15	12	3	2	2	2	10,0	29	57
3	2	3	7	4	4	11	9	7	6	7	8	10	7	8	12	19	20	18	14	8	4	2	1	1	8,0	20	40
4	4	1	3	4	4	6	2	4	3	6	4	8	12	22	19	21	16	14	15	6	6	7	7	8	8,4	22	39
5	2	7	2	1	1	1	1	2	3	5	6	9	9	10	12	14	10	10	10	7	8	3	3	4	5,8	14	32
6	3	3	4	4	6	3	5	5	5	6	4	6	12	11	14	15	12	11	8	5	2	1	5	4	6,4	15	28
7	1	1	1	2	5	3	5	13	11	10	9	10	6	5	12	14	12	12	7	5	3	2	2	5	6,5	14	35
8	2	1	2	2	3	3	3	3	3	7	8	10	12	10	12	10	10	9	7	5	7	5	7	5	6,1	12	28
9	3	4	4	3	3	5	4	3	3	4	5	7	6	8	11	12	11	14	12	10	10	10	7	7	6,9	14	29
10	7	5	8	6	4	5	7	7	8	7	8	9	8	12	14	13	11	11	8	6	4	4	4	3	7,5	14	35
11	3	5	2	8	4	3	7	16	19	14	13	14	10	11	20	20	20	20	12	8	7	3	6	2	10,3	20	43
12	2	1	2	1	2	1	2	4	5	6	7	8	11	12	14	15	12	12	13	13	10	10	11	9	7,6	15	34
13	9	8	6	5	7	7	7	5	5	8	8	7	8	10	12	13	14	16	11	9	11	10	12	10	9,1	16	36
14	7	5	7	6	7	8	10	10	13	11	13	11	12	14	19	17	17	14	15	10	9	6	4	4	10,4	19	39
15	4	4	2	5	4	3	4	4	7	13	14	12	16	17	20	18	19	20	18	14	14	6	4	5	10,3	20	42
16	1	2	1	2	2	1	1	3	6	4	7	9	11	13	18	20	18	17	14	9	8	5	6	3	7,5	20	43
17	1	2	3	3	1	0	1	2	5	8	9	10	13	14	13	14	16	10	9	6	10	7	4	6	7,0	16	32
18	4	2	0	2	3	1	2	2	3	6	6	8	10	9	13	13	11	10	8	15	9	8	6	6	6,5	15	29
19	6	4	4	2	2	5	3	2	3	3	3	5	6	10	14	14	14	13	11	10	10	7	7	10	7,0	14	35
20	6	6	5	4	1	2	0	2	3	4	6	7	10	12	16	17	14	13	13	7	10	3	2	0	6,8	17	38
21	0	1	0	1	3	2	5	5	6	6	3	9	9	13	15	13	14	14	14	10	7	8	4	9	7,1	15	33
22	6	7	4	3	4	4	4	4	3	5	5	6	6	9	13	13	12	11	9	7	7	6	3	2	6,4	13	31
23	4	2	2	4	2	4	2	2	0	3	5	5	11	14	15	15	16	17	13	11	10	7	6	7	7,4	17	38
24	5	3	2	3	1	2	1	2	5	7	12	10	10	13	17	18	20	18	14	11	9	8	8	6	8,5	20	39
25	4	5	2	5	4	2	2	3	6	7	7	9	10	12	13	13	14	14	11	8	9	6	4	6	7,3	14	35
26	5	8	8	6	7	4	8	7	5	5	6	8	7	8	9	9	12	11	9	10	6	8	6	6	7,4	12	28
27	7	6	6	5	3	3	6	4	7	5	3	3	7	8	12	16	12	13	12	10	7	7	9	6	7,4	16	35
28	5	6	6	5	3	1	1	3	6	7	7	8	12	10	12	11	12	12	12	10	7	4	4	4	7,0	12	33
29	2	2	3	5	3	4	4	4	3	8	7	9	10	9	12	12	14	13	14	10	8	5	2	2	6,9	14	31
30	1	2	1	3	3	5	2	4	4	11	10	9	8	14	15	16	15	14	13	12	8	7	8	11	8,2	16	35
31	10	8	6	6	5	5	7	3	1	7	8	7	10	12	15	17	15	14	10	10	9	7	9	8	8,7	17	36

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,7	3,1	3,6	3,7	4,1	6,0	7,2	6,0	6,3	7,3	7,5	9,3	9,2	10,7	13,5	15,9	14,2	13,7	11,2	7,7	5,2	4,1	4,3	4,3	7,5	29	57
2.ª » ...	4,3	3,9	3,2	3,8	3,3	3,1	3,7	5,0	6,9	7,7	8,6	9,1	10,7	12,2	15,9	16,1	15,5	14,5	12,4	10,1	9,8	6,5	6,2	5,5	8,2	20	43
3.ª » ...	4,5	4,5	3,6	4,2	3,5	3,3	3,8	3,7	4,2	6,5	6,6	7,6	9,1	11,1	13,5	13,9	14,2	13,7	11,9	9,9	7,9	6,6	5,7	6,1	7,5	20	39
Mês.....	3,8	3,9	3,5	3,9	3,6	4,1	4,9	4,9	5,7	7,1	7,5	8,6	9,6	11,3	14,3	15,3	14,6	14,0	11,8	9,3	7,6	5,8	5,4	5,3	7,7	29	57

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.808	7,5	29 quil. NW, no dia 2	NW.
2.ª » .....	1.980	8,2	20 » NW, nos dias 11, 15 e 16	NW.
3.ª » .....	1.976	7,5	20 » NW, no dia 24	NW.
Mês.....	5.764	7,7	29 » NW, no dia 2	NW.

Dias de vento muito fraco .....	6	Dias de vento moderado .....	—
» » fraco.....	25	» » fresco .....	—
Dia mais ventoso.....	14	Dia menos ventoso .....	5





## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1948	
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		Configuração
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	Ci.	—	—	3,0	Ci., Cs.	2
1,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.	3
0,0	—	0,0	Cw*, Cw. a SE. no horizonte.	—	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8
10,0	St., Sc.	9,0	Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Sc., Ci.	9
10,0	Cu., Sc.	8,0	Sc.	NW.	3,3	10,0	Ci., Sc.	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Cu. a W. no horizonte.	12
10,0	Sc.	2,0	Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Sc.	13
10,0	Sc.	5,0	Cu., Sc.	—	—	9,0	Cu., Sc.	14
8,0	Cu., Sc.	0,0	Cu. a W.	—	—	0,5	Cu.	15
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
8,0	St., Sc.	1,0	Ac., Ci., Cs.	—	—	0,0	Cu.	19
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci., Ac.	20
2,0	Ci.	4,0	Ci.	—	—	3,0	Cu., Ac., Cc., Ci.	21
1,0	Cu., Sc., Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,0	Ci.	22
8,0	Cs., Ci.	10,0	Ci., Cs.	—	—	8,0	Ci., Cs.	23
2,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	24
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25
10,0	Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	26
10,0	Sc.	4,0	Ci., Cu.	—	—	6,0	Ci., Sc.	27
10,0	Cu., Sc., Ci.	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	8,0	Cu., Sc., Ci.	28
10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	1,0	Cu., Sc.	29
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	30
9,0	Cu., Sc.	9,0	Cu.	NW.	7,1	10,0	Cu., Sc.	31
2,1		1,7				2,3	Total da	Num. de dias
3,6		8,0				2,0	Chuva	
5,6		5,2				4,2	Evap.	
3,8		2,7				2,9	Mês	
							1.ª década	limpos 15
							2.ª " 0,3	de nuv. 10
							3.ª " 1,2	cob. 6

Dias em que houve chuvisco ☉ ..... 10, 13, 14, 19, 26 e 27.  
 \* \* \* \* \* ar puro () ..... 1, 2, 7, 11, 14, 15, 24, e 28.  
 \* \* \* \* \* halo solar ⊕ ..... 21 e 23.

Dias em que houve nevoeiro ☁ ..... 5, 8, 18, 19, 20, 22, 23 e 27.  
 \* \* \* \* \* vento forte 𐤀 ..... 1, 11, 15 e 16.  
 \* \* \* \* \* muito forte 𐤁 ..... 2.

## INSOLAÇÃO

JULHO 1948	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Perce- tagem	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	0 15	1 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 30	97	
2	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 30	97	
3	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	14 25	96	
4	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 35	98	
5	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	11 00	74	
6	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	13 50	93	
7	0 20	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 35	98	
8	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	11 35	78	
9	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 45	0 55	0 55	0 05	0 00	0 00	0 00	3 30	24	
10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 40	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 00	5 10	35	
11	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	14 30	98	
12	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	13 10	89	
13	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	0 50	0 05	0 00	0 00	4 15	29	
14	0 00	0 00	0 00	0 15	0 45	0 05	0 05	0 05	0 05	1 00	1 00	1 00	0 50	0 30	1 00	0 15	6 55	47	
15	0 00	0 05	0 30	0 45	0 40	0 55	0 35	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	11 20	77	
16	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	13 35	92	
17	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	13 55	95	
18	0 00	0 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	12 10	83	
19	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	7 25	61	
20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 10	9 15	63	
21	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 15	0 00	9 10	63	
22	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	7 55	54	
23	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	9 25	65	
24	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	13 15	91	
25	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	13 15	91	
26	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0	
27	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 15	0 00	6 50	47	
28	0 00	0 00	0 00	0 20	0 30	0 05	0 55	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 30	0 50	0 00	8 55	62	
29	0 00	0 00	0 15	0 20	0 50	1 35	0 00	0 00	0 15	0 05	0 40	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	6 40	46	
30	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	12 20	85	
31	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 40	0 00	0 00	0 00	6 05	42	
Total	1 35	9 40	13 25	16 05	18 30	19 20	21 20	23 45	27 10	28 45	29 35	29 50	28 15	25 05	22 50	2 50	318 00	—	
Média	0 03	0 19	0 26	0 31	0 36	0 37	0 40	0 46	0 53	0 56	0 57	0 58	0 56	0 49	0 44	0 05	10 15	70	

## Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1948

Dia	1 e 2	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	3 e 4	» : bom tempo.
»	5	» : ≡ a.; bom tempo, restos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	» : bom tempo.
»	7	» : ( ) a.; bom tempo.
»	8	» : ≡ a.; bom tempo, restos de nevoeiro no horizonte a N. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Coberto: chuvisco muito leve e nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; nevoeiro distante às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	» : ☉ muito leve e rápido às 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	12	Limpo: bom tempo, neblina no horizonte às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens: ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; nevoeiro alto, chuviscos às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; variável, aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Muitas nuvens: ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> ; ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	16 e 17	Limpo: bom tempo.
»	18	» : ≡ a.; bom tempo.
»	19	Nuvens: ≡ e ☉ a.; nevoeiro e chuviscos às 9 <sup>h</sup> ; nevoeiro distante às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	» : ≡ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	» : ≡ distante às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	22	» : ≡ a.; nevoeiro alto às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Coberto: ≡ a.; ⊕ pelas 15 <sup>h</sup> ; nevoeiro alto às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	25	Limpo: bom tempo.
»	26	Coberto: ☉ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; chuvisco muito fraco e nevoeiro nos montes às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	27	Nuvens: ☉ e ≡ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Coberto: ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Muitas nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	Limpo: bom tempo, nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, neblinoso às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo
»	31	Coberto: bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	002,1	001,5	001,2	001,3	001,5	001,6	001,1	000,1	999,9	000,0	000,5	000,6	000,88	002,5	999,9	2,6
2	000,0	999,4	999,3	999,5	999,6	999,2	998,7	998,5	998,5	998,7	999,7	999,9	999,25	000,3	998,5	1,8
3	999,7	999,3	999,4	999,8	000,3	000,5	000,4	000,5	000,9	001,3	002,6	003,0	000,69	003,0	999,3	3,7
4	002,6	002,5	002,6	003,1	003,4	003,2	002,8	002,6	002,7	002,8	003,8	003,9	003,04	003,9	002,5	1,4
5	003,3	002,2	001,9	002,1	002,2	001,9	001,3	000,3	999,9	999,8	999,9	999,2	001,05	003,8	998,7	5,1
6	998,0	996,4	996,3	996,7	997,0	997,0	996,6	996,3	996,0	995,7	995,7	995,0	996,32	998,7	994,5	4,2
7	993,9	992,3	991,3	991,2	991,1	990,9	991,2	991,8	992,2	993,1	994,9	995,2	992,41	995,3	990,6	4,7
8	995,3	995,3	995,6	996,4	997,1	997,3	997,7	997,7	997,9	998,4	999,3	999,5	997,37	999,5	995,3	4,2
9	999,4	999,4	999,5	000,1	000,5	001,1	001,7	001,7	001,7	002,3	003,8	004,3	001,39	004,3	999,4	4,9
10	004,2	004,2	004,1	005,0	005,3	004,7	003,9	003,2	003,2	003,8	004,5	004,6	004,21	005,3	003,1	2,2
11	004,3	003,9	003,7	004,3	004,2	004,0	003,3	002,5	002,2	002,4	003,1	003,0	003,35	004,5	002,2	2,3
12	002,8	002,3	002,4	002,7	003,0	002,7	001,9	001,1	001,0	001,1	001,6	001,8	002,03	003,0	000,9	2,1
13	001,5	001,1	000,9	001,2	001,5	001,5	000,3	999,8	999,7	999,5	999,9	999,9	000,53	001,8	999,5	2,3
14	999,3	998,5	998,7	999,2	999,8	999,1	997,7	996,3	996,2	996,3	996,8	996,6	997,82	999,8	996,1	3,7
15	995,5	995,3	995,3	995,5	995,7	995,7	994,8	993,8	994,5	995,2	995,7	995,8	995,21	996,1	993,8	2,3
16	995,7	995,5	995,7	996,8	997,6	997,4	997,0	997,1	997,8	998,6	999,5	999,6	997,42	999,6	995,4	4,2
17	999,4	999,2	999,3	999,7	000,1	000,6	000,7	000,5	001,3	003,4	004,7	005,3	001,31	005,3	999,2	6,1
18	005,3	005,3	005,2	005,3	005,3	005,1	005,1	004,5	004,3	004,3	004,5	004,6	004,88	005,3	004,3	1,0
19	004,3	003,8	003,9	004,1	004,6	004,1	003,1	001,8	001,1	001,5	002,3	002,0	002,99	004,6	001,1	3,5
20	002,0	001,4	000,8	001,2	001,7	001,4	001,0	000,1	000,1	001,5	001,9	001,8	001,28	002,4	000,1	2,3
21	001,4	001,4	001,3	001,7	002,8	003,1	002,3	001,9	002,9	004,0	004,9	005,6	002,87	005,6	001,3	4,3
22	005,3	004,8	004,5	004,9	005,8	006,1	005,5	004,7	004,6	005,3	006,4	006,4	005,39	006,5	004,5	2,0
23	005,9	005,2	005,1	005,2	005,5	005,0	003,9	003,4	003,5	003,9	004,5	004,2	004,57	006,2	003,4	2,8
24	003,5	003,3	003,5	003,7	003,8	003,0	002,3	002,1	002,1	002,1	002,9	003,1	002,94	004,0	002,0	2,0
25	002,6	002,1	001,7	001,7	001,8	001,9	001,7	000,7	000,7	001,2	001,5	001,3	001,54	003,0	000,7	2,3
26	000,1	000,0	000,0	000,5	002,0	002,3	001,4	000,6	001,2	002,1	002,9	003,0	001,40	003,0	999,9	3,1
27	002,9	002,6	002,6	003,1	003,9	004,3	003,9	002,9	002,9	003,4	003,9	004,0	003,37	004,3	002,6	1,7
28	003,6	003,1	003,3	003,5	003,5	002,7	001,8	001,2	000,8	001,0	001,3	001,0	002,17	003,9	000,8	3,1
29	000,5	000,0	000,1	000,6	001,0	000,7	999,9	998,9	999,3	000,1	001,3	001,5	000,34	001,5	998,9	2,6
30	001,4	001,3	001,4	002,0	002,5	002,5	001,8	001,5	001,7	002,4	003,0	003,1	002,08	003,1	001,3	1,8
31	002,8	002,7	002,6	003,1	003,5	003,3	002,4	002,2	002,1	002,7	003,4	003,5	002,85	003,5	002,1	1,4
<b>1.ª década</b>	<b>999,85</b>	<b>999,25</b>	<b>999,12</b>	<b>999,52</b>	<b>999,80</b>	<b>999,74</b>	<b>999,54</b>	<b>999,27</b>	<b>999,29</b>	<b>999,59</b>	<b>000,47</b>	<b>000,52</b>	<b>999,66</b>	<b>001,66</b>	<b>998,18</b>	<b>3,48</b>
<b>2.ª "</b>	<b>001,01</b>	<b>000,63</b>	<b>000,59</b>	<b>001,00</b>	<b>001,34</b>	<b>001,16</b>	<b>000,49</b>	<b>999,75</b>	<b>998,82</b>	<b>000,38</b>	<b>001,00</b>	<b>001,00</b>	<b>000,68</b>	<b>002,24</b>	<b>999,26</b>	<b>2,98</b>
<b>3.ª "</b>	<b>002,73</b>	<b>002,41</b>	<b>002,37</b>	<b>001,73</b>	<b>003,28</b>	<b>003,17</b>	<b>002,45</b>	<b>001,83</b>	<b>001,98</b>	<b>002,56</b>	<b>003,27</b>	<b>003,34</b>	<b>002,68</b>	<b>004,05</b>	<b>001,59</b>	<b>2,46</b>
<b>Mês</b>	<b>001,25</b>	<b>000,82</b>	<b>000,75</b>	<b>001,14</b>	<b>001,53</b>	<b>001,42</b>	<b>000,88</b>	<b>000,33</b>	<b>000,42</b>	<b>000,90</b>	<b>001,64</b>	<b>001,69</b>	<b>001,06</b>	<b>002,70</b>	<b>999,74</b>	<b>2,96</b>

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2

Pressão média..... 1001,14 998,04 1002,30 999,33 1003,42 1002,28 1001,57

Máx. absoluta 1006,5 no dia 22 pelas 22<sup>h</sup>.Mín. " 990,6 no dia 7 pelas 10<sup>h</sup>.

Variação max. 15,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1948	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	18,4	17,7	17,5	17,9	18,5	19,9	23,8	25,8	23,9	20,4	17,9	17,8	19,92	26,7	17,5	9,2
2	18,0	17,5	17,5	17,3	23,1	25,4	26,2	25,8	23,2	19,3	17,0	16,8	20,60	27,6	16,2	11,4
3	15,5	14,5	14,8	16,4	21,1	25,8	26,6	27,0	24,6	20,9	18,2	17,1	20,18	28,3	14,0	14,3
4	16,9	16,4	15,4	16,8	23,3	27,5	28,2	27,5	25,6	21,9	18,8	18,0	21,42	29,1	15,0	14,1
5	17,8	16,7	15,6	16,8	23,6	27,4	28,0	27,7	25,6	22,3	21,0	21,0	21,99	28,9	15,3	13,6
6	20,5	19,9	19,7	20,3	23,2	23,7	24,1	23,6	22,9	21,6	20,6	19,6	21,94	25,8	19,3	6,5
7	19,2	18,8	19,3	20,3	22,3	23,3	19,9	18,7	20,5	19,1	18,0	17,5	19,70	24,0	17,2	6,8
8	17,0	16,9	17,0	17,1	20,6	22,6	23,3	23,6	21,8	19,3	17,9	17,4	19,59	24,6	16,6	8,0
9	16,6	16,5	16,4	17,2	19,5	20,8	21,8	23,3	22,2	19,1	17,1	16,4	18,85	24,3	16,0	8,3
10	16,2	15,5	15,4	16,3	20,7	24,7	26,5	26,5	23,9	19,8	17,9	16,9	19,98	27,4	15,1	12,3
11	16,3	15,8	15,6	17,8	20,9	23,4	25,0	26,8	24,1	20,4	18,4	17,6	20,10	27,6	15,4	12,2
12	16,8	16,4	16,4	17,8	22,9	27,3	30,0	28,9	26,4	22,0	19,1	17,2	21,71	30,8	15,9	14,9
13	15,6	14,9	14,0	15,4	22,0	29,7	33,1	33,1	29,3	25,3	21,2	18,8	22,60	33,8	13,4	20,4
14	17,4	16,7	17,7	21,8	28,2	33,3	36,9	36,9	31,8	26,8	22,2	19,7	25,75	38,7	16,6	22,1
15	18,9	23,4	23,0	24,3	28,3	31,7	35,1	34,3	30,2	26,0	22,2	18,6	26,24	36,3	17,8	18,5
16	17,1	17,3	17,0	17,3	18,2	24,2	25,6	25,3	22,4	18,3	17,1	16,6	19,65	26,9	16,2	10,7
17	16,0	15,3	15,2	15,3	17,2	19,4	21,6	22,9	20,2	16,7	15,3	14,5	17,39	23,6	13,9	9,7
18	13,4	13,3	13,2	14,6	18,6	20,6	19,8	19,4	18,7	18,2	18,0	17,7	17,18	21,2	13,0	8,2
19	17,2	17,0	16,8	16,7	18,7	23,6	25,4	26,8	24,6	19,5	17,6	17,1	20,03	27,6	16,5	11,1
20	16,8	16,5	15,8	16,5	21,8	26,0	27,1	27,5	25,0	20,0	17,2	15,9	20,47	28,6	15,3	13,3
21	15,0	14,8	14,8	15,6	18,2	24,7	28,4	28,0	25,1	20,7	18,4	17,4	20,10	29,5	14,7	14,8
22	17,6	18,2	17,2	17,6	22,3	26,3	29,2	28,0	26,0	21,2	18,9	17,8	21,73	30,0	16,3	13,7
23	17,0	15,9	15,8	16,5	22,1	27,0	30,8	29,8	25,8	20,1	18,1	17,0	21,36	32,4	15,7	16,7
24	15,9	15,1	14,8	15,2	18,7	25,9	30,2	29,0	26,0	21,3	18,6	18,6	20,83	31,0	14,5	16,5
25	18,7	18,4	17,2	17,6	21,4	25,0	29,5	29,0	26,3	21,0	18,5	17,2	21,62	30,3	17,0	13,3
26	17,1	17,2	17,2	17,3	18,1	19,1	23,1	26,1	23,7	18,7	18,7	18,7	19,63	26,9	16,8	10,1
27	18,3	18,3	18,3	18,8	20,8	23,8	24,6	25,4	23,4	20,3	18,0	16,9	20,63	27,5	16,7	10,8
28	17,2	16,8	17,2	17,3	19,8	24,2	27,7	27,9	26,3	22,5	19,6	18,2	21,16	29,5	16,1	13,4
29	17,0	16,0	19,7	21,1	25,6	31,8	34,2	34,8	30,7	23,9	21,3	18,9	24,63	36,5	15,6	20,9
30	17,6	16,2	14,8	15,9	21,9	27,3	31,8	30,7	27,4	22,2	19,0	16,7	21,80	32,7	14,3	18,4
31	16,3	16,6	16,6	17,1	20,3	26,4	30,8	29,2	26,6	21,3	18,4	17,1	21,30	31,6	16,3	15,3
1.ª década	17,61	17,04	16,86	17,64	21,59	24,11	24,84	24,95	23,42	20,37	18,44	17,85	20,42	26,67	16,22	10,45
2.ª "	16,55	16,66	16,47	17,75	21,68	25,92	27,96	28,19	25,27	21,32	18,83	17,37	21,11	29,51	15,40	14,11
3.ª "	17,06	16,68	16,69	17,27	20,84	25,59	29,12	28,90	26,12	21,20	18,86	17,68	21,34	30,72	15,82	14,90
Mês	17,07	16,79	16,67	17,55	21,35	25,22	27,36	27,40	24,97	20,97	18,72	17,64	20,97	29,02	15,81	13,21

Períodos de cinco dias ..... 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2  
 Temperatura média ..... 20,49 20,93 20,65 21,24 20,74 20,77 21,67

Máxima absoluta.. 38,7 no dia 14 às 14<sup>h</sup>45<sup>m</sup>.

Mínima " 13,0 no dia 18 às 5<sup>h</sup>10<sup>m</sup>.

Varição máxima . 25,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	98	96	85	95	85	60	53	57	71	67	94	81	98	53	45
2	93	95	87	89	57	43	37	40	48	64	83	90	68	95	37	58
3	94	96	92	82	60	47	40	39	49	63	84	88	70	96	39	57
4	90	91	93	88	62	49	47	50	53	63	86	93	72	93	47	46
5	92	92	93	92	60	48	53	56	63	83	92	90	76	94	48	46
6	94	96	94	91	71	62	62	64	67	80	86	91	80	96	59	37
7	88	89	85	79	68	64	96	96	85	85	70	95	87	96	64	32
8	95	91	93	93	*72	58	55	55	62	73	95	95	78	96	53	43
9	96	96	96	93	82	75	67	56	61	81	91	95	83	96	55	41
10	95	95	95	93	69	50	45	44	50	74	86	91	74	95	44	51
11	91	92	94	90	74	72	67	55	61	79	89	93	80	94	55	39
12	96	95	95	95	68	51	42	42	47	59	75	89	72	96	42	54
13	92	93	94	93	61	33	28	30	37	48	65	79	63	94	28	66
14	85	89	72	51	34	25	20	24	33	44	70	82	53	93	18	75
15	83	39	37	37	41	28	24	24	35	37	63	89	45	93	23	70
16	96	93	93	94	88	61	53	53	62	75	81	84	77	96	53	43
17	85	89	87	87	77	70	58	53	55	66	75	83	74	90	52	38
18	89	90	92	89	69	71	97	97	97	97	97	97	90	98	68	30
19	97	97	97	97	84	62	56	52	61	84	96	97	82	97	52	45
20	96	95	94	97	67	54	47	49	54	78	92	96	76	97	46	51
21	97	97	97	96	82	60	41	43	53	75	89	94	77	97	39	58
22	89	87	89	82	65	50	41	44	52	72	89	96	72	96	41	55
23	99	98	97	96	69	51	42	45	56	80	92	95	76	99	39	60
24	96	97	97	96	83	57	41	43	56	83	92	93	78	97	38	59
25	92	95	95	94	77	65	50	50	54	74	88	95	77	96	43	52
26	96	96	96	95	94	88	65	54	55	78	79	80	81	96	54	42
27	86	86	86	85	69	59	57	52	59	71	90	97	75	97	45	52
28	92	94	91	90	75	59	42	45	50	69	83	89	73	94	42	52
29	96	98	57	50	40	29	20	21	31	45	57	67	51	98	20	78
30	73	81	85	87	62	45	35	37	44	60	78	92	66	92	35	57
31	91	90	90	89	75	54	41	43	41	65	78	85	71	91	41	50
1.ª década	93	94	92	90	70	58	56	55	60	74	86	92	77	96	50	46
2.ª "	91	87	86	83	66	53	49	48	54	67	80	89	71	95	44	51
3.ª "	92	93	89	87	72	56	43	43	50	70	83	89	72	96	40	56
Mês	92	91	89	87	69	56	49	49	54	70	83	90	73	95	44	51

Extremas do mês { Máxima registrada..... 99 no dia 23 à 1 hora a.  
 Mínima registrada..... 18 no dia 14 às 2 horas p.  
 Variação..... 81

## DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
2	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
3	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
4	NW	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
6	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.
8	SW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.
9	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
10	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.
15	V.	ENE.	NNE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.
16	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.
17	W.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	NW.	NW.	NNE	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
20	NNW.	NNW.	N.	NE.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
21	NW.	NW.	ENE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
22	NW.	NW.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
26	NW.	NW.	WNW.	S.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
28	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	NE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
31	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	2	0	0	1	0	0	0	4	0	3	4	11	12	35	34	13	1	0
Segunda " ..	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	2	3	8	22	47	24	7	0
Terceira " ..	2	0	1	3	1	0	0	0	1	0	1	1	0	37	62	19	4	0
Mês .....	6	2	2	6	1	0	0	4	1	3	7	15	20	94	143	56	12	0

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	936,32	—	1001,98	1002,94	1002,94	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,94	—	21,19	20,94	20,83	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	75	74	78	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	3,8	3,7	1,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	—	5,5	7,3	5,3	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	3,2	0,6	2,0	8,8	2,3	0,0	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1948	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	6	5	6	6	6	4	4	2	5	8	9	9	9	10	12	15	18	17	18	13	7	3	5	4	8,4	18	38
2	6	10	8	9	11	6	8	9	10	10	12	13	15	14	12	15	17	16	16	11	8	5	3	5	10,4	17	33
3	4	3	2	1	1	3	3	3	4	8	9	12	11	13	13	15	14	14	13	9	6	4	2	0	7,0	15	34
4	1	1	1	1	1	1	3	3	3	4	7	7	11	12	12	12	10	8	11	9	10	6	5	5	6,0	12	32
5	2	4	1	1	1	2	2	3	2	6	6	8	8	11	11	11	11	11	8	6	3	2	3	3	5,2	11	33
6	6	3	3	5	8	8	9	7	6	9	10	12	12	13	10	10	9	9	7	8	5	6	6	9	7,9	13	40
7	6	6	9	8	10	12	12	13	13	18	18	18	14	13	13	6	5	8	6	6	5	1	4	4	9,5	18	51
8	3	3	5	5	6	3	2	5	6	6	11	13	14	16	13	14	12	9	7	6	3	4	4	3	7,2	16	45
9	3	3	1	2	1	2	4	5	5	10	11	16	16	14	13	15	11	11	11	11	8	5	4	5	7,8	16	40
10	1	4	2	2	1	1	3	6	7	11	11	11	14	15	14	16	18	16	13	11	10	7	5	8	8,6	18	37
11	4	2	1	1	1	2	0	2	3	5	9	6	9	10	16	15	15	15	14	9	8	7	9	10	7,2	16	34
12	9	10	9	8	7	12	11	13	11	9	10	9	13	14	17	20	19	14	12	8	4	6	5	2	10,5	20	38
13	3	1	1	2	3	2	3	3	5	5	4	8	11	14	15	17	17	16	12	6	4	5	4	2	6,8	17	34
14	1	4	2	5	6	7	6	5	10	8	8	6	8	10	14	18	20	18	17	10	8	7	2	1	8,4	20	37
15	3	6	7	8	6	7	5	4	4	8	6	5	8	8	11	12	9	8	6	5	4	8	7	4	6,6	12	33
16	4	2	3	2	5	4	5	4	6	6	6	8	8	10	12	13	12	11	9	8	7	6	5	5	6,7	13	33
17	6	5	5	3	5	3	5	4	3	5	4	8	9	9	17	22	24	22	18	18	12	11	11	9	10,0	22	49
18	4	1	2	1	2	2	3	2	3	4	4	5	4	6	8	13	12	11	8	11	10	10	9	6	5,9	13	20
19	8	6	5	3	1	1	1	1	1	4	9	10	12	12	11	12	14	16	17	13	5	2	4	7	7,3	17	35
20	6	7	10	7	3	5	3	1	4	8	7	10	10	9	11	14	15	14	14	8	5	7	3	3	7,7	15	30
21	2	2	1	1	3	2	3	4	7	9	8	7	10	10	12	13	11	11	11	8	5	4	2	1	6,1	13	36
22	2	2	5	2	6	5	4	5	8	12	15	11	12	14	16	15	16	14	12	9	5	4	4	0	8,2	16	35
23	1	2	0	1	3	1	1	4	12	13	8	9	9	11	17	18	16	16	13	9	5	3	1	1	7,2	18	38
24	1	1	1	2	1	3	2	1	2	4	5	9	10	12	13	12	11	7	7	9	7	5	1	2	5,3	13	32
25	2	3	2	6	4	2	2	1	3	9	7	7	9	10	10	11	13	9	11	7	7	6	4	1	6,1	13	28
26	2	1	2	2	3	5	3	1	4	3	4	4	4	7	9	10	10	11	15	13	13	10	6	6	5,0	12	29
27	6	0	1	2	1	0	1	2	4	7	6	9	9	10	10	11	15	13	13	10	6	6	7	9	6,6	15	36
28	8	6	7	8	9	7	7	6	7	6	6	8	10	12	18	20	16	14	7	7	2	2	1	2	8,2	20	39
29	1	2	3	5	6	17	14	12	10	7	9	8	6	8	10	18	15	14	11	5	2	6	2	2	8,0	18	53
30	1	2	2	2	1	2	1	1	5	8	6	8	9	11	12	15	11	8	8	6	6	5	4	2	5,7	15	32
31	1	1	1	2	1	1	4	1	4	6	7	6	10	12	13	12	11	8	8	6	6	2	1	1	5,2	13	34

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,8	4,2	3,8	4,0	4,6	4,2	5,0	5,6	6,1	9,0	10,4	11,9	12,4	13,7	12,9	12,9	12,5	11,9	11,0	9,0	6,5	4,3	4,2	4,5	7,8	18	51
2.ª » ...	4,8	4,4	4,5	4,0	3,9	4,5	4,2	3,9	5,1	6,2	6,7	7,5	9,2	10,2	13,2	15,6	15,7	14,5	12,7	9,6	6,7	6,9	5,9	4,9	7,7	22	49
3.ª » ...	2,5	2,0	2,3	3,0	3,5	4,1	3,8	3,5	6,0	7,6	7,4	7,8	8,9	10,6	12,5	14,0	13,2	11,5	10,1	7,5	5,2	4,5	2,9	2,4	6,5	20	53
Mês.....	3,6	3,5	3,5	3,6	4,0	4,3	4,3	4,3	5,7	7,6	8,1	9,0	10,1	11,3	12,7	14,2	13,8	12,6	11,2	8,6	6,1	5,2	4,3	3,9	7,3	22	53

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.872	7,8	18 quil. NW, nos dias 1 e 10 a SSE, no dia 7	WNW.
2.ª » .....	1.848	7,7	22 » NW, no dia 17	NW.
3.ª » .....	1.722	6,5	20 » NW, no dia 28	NW.
Mês.....	5.442	7,3	22 » NW, no dia 17	NW.
Dias de vento muito fraco .....		9	Dias de vento moderado .....	—
» » fraco.....		22	» » fresco .....	—
Dia mais ventoso.....		12	Dia menos ventoso .....	26

## PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 1948	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	5,0	2,0	2,7	0,5	—	—	—	—	—	—	0,2	—	13,6	5,0
8	—	—	—	—	0,4	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,1	1,8	1,1
9	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	2,7
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,8	0,1	0,4	0,2	0,2	0,9	0,2	0,2	—	—	0,2	3,8	0,9
19	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
<b>Total</b>	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,0	0,8	0,3	2,8	0,0	3,2	5,3	2,8	3,1	0,9	0,2	0,2	0,9	0,2	0,3	0,0	0,2	1,3	23,9	—

AGOSTO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.		Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima			9 <sup>h</sup> A. M.		9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico		9 <sup>h</sup> A. M.	Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção
1	53,6	34,5	17,4	(17,0)	0,9	7,1	2,9	10,0	St., Ns.	—	—
2	55,4	34,8	14,0	15,6	0,0	6,2	2,9	2,0	Cu., Sc.	—	—
3	55,7	35,8	10,6	12,1	0,0	9,5	6,6	1,0	Sc.	—	—
4	59,0	38,7	11,7	13,7	0,0	6,0	4,7	5,0	Sc., Ac., Ci.	—	—
5	59,0	39,1	12,0	13,8	0,0	8,2	—	1,0	Sc., Ac., Ci.	—	—
6	47,0	32,1	18,1	19,0	0,4	7,7	4,5	10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—
7	32,6	25,3	16,5	17,5	0,0	4,8	3,2	10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc.	—	—
8	53,3	32,5	14,7	(15,5)	14,1	3,6	1,2	10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc.	—	—
9	55,1	33,5	13,6	(14,9)	1,8	7,0	2,9	8,0	gr. Cu., Cb., Ns., Ci.	—	—
10	54,0	36,0	12,2	13,5	2,7	7,0	2,7	2,0	Cu.	—	—
11	53,6	36,7	12,7	14,0	0,0	7,5	3,8	10,0	Sc.	—	—
12	57,0	39,5	13,8	15,0	0,0	5,8	2,4	2,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
13	59,6	42,9	9,8	11,9	0,0	9,1	4,5	0,0	—	—	—
14	61,8	41,7	12,7	14,1	0,0	11,3	7,0	0,0	—	—	—
15	61,0	40,2	14,2	16,4	0,0	13,5	8,7	0,0	—	—	—
16	55,2	33,5	14,6	15,6	0,0	11,2	6,8	10,0	St.	—	—
17	46,9	31,1	14,8	14,9	0,0	7,0	3,7	10,0	St., Sc.	—	—
18	34,9	25,8	9,8	11,2	0,0	5,6	3,1	10,0	St., Sc.	—	—
19	56,7	36,5	15,4	(15,7)	4,0	2,0	0,4	10,0	St., Sc.	—	—
20	55,5	35,8	12,8	13,9	0,0	6,5	3,0	9,0	Cu., Sc.	—	—
21	57,4	36,3	11,7	12,9	0,0	8,0	3,5	10,0	Ci., Cs., Cc.	—	—
22	55,6	36,8	13,1	14,2	0,0	8,2	4,0	2,0	Sc., Ci.	—	—
23	58,0	38,3	12,7	14,2	0,0	9,0	4,2	4,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
24	58,1	37,3	11,5	12,9	0,0	8,1	4,2	6,0	St.	—	—
25	56,8	37,0	16,1	16,8	0,0	5,8	3,5	0,0	—	—	—
26	52,3	33,8	14,7	15,6	0,0	7,2	3,1	10,0	St.	—	—
27	45,9	33,4	15,1	17,2	0,0	4,1	2,7	10,0	Sc.	—	—
28	55,6	35,5	12,8	14,5	0,0	4,8	2,9	10,0	St., Sc.	—	—
29	60,8	39,5	12,9	14,3	0,0	8,2	4,7	3,0	Ci.	—	—
30	58,6	37,5	11,2	12,6	0,0	10,5	6,7	0,0	—	—	—
31	57,6	37,0	14,6	15,9	0,0	8,9	5,5	5,0	St.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 52,47	34,23	14,08	15,26	—	6,7	3,5	5,9			
	2. <sup>a</sup> 54,22	36,37	13,06	14,27	—	7,9	4,3	6,1			
	3. <sup>a</sup> 56,06	36,58	13,31	14,65	—	7,5	4,1	5,5			
Médias do mês	54,31	35,75	13,48	14,72	—	7,4	4,0	5,8			

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima :	ao sol ..... 61,8 no dia 14; na relva... 42,9 no dia 13;	14,1 no dia 8;	13,5 no dia 15.	8,7 no dia 15.
Mínima :	no espelho ... 11,2 no dia 18; na relva... 9,8 nos dias 13 e 18;	.....	2,0 no dia 19	0,4 no dia 19.

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens									AGOSTO	
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			1948	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Ns., Sc.	7,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	Cu., Sc., Ci.	1		
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,5	Cu.	2		
0,0	Cu., Ci.	10,0	Cl., Cs.	—	—	0,0	Ci.	3		
9,0	Cu.	10,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	1,0	Ci.	4		
10,0	gr. Cu., Cu., Sc.,	8,0	gr. Cu., Sc., Ac.	—	—	6,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	5		
10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ac, Ci.	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac.	6		
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	5,0	Ac., Cu., Sc.	7		
9,0	Cu., t. <sup>es</sup> , Sc.	7,0	Cu.	WNW.	5,9	5,0	Cu.	8		
10,0	Cb., Ns.	9,5	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—	7,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	9		
1,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	10		
10,0	Cu., Sc., Cs.	7,0	Cu.	—	—	3,0	Cu., Ci.	11		
3,0	Cu., Sc., Cl., Cs.	0,0	—	—	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	Ac.	—	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	15		
7,0	gr. Cu., Sc., Ci., Cs.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	—	—	9,0	Cu., Sc., Cc., Ci.	16		
10,0	Sc.	2,0	Ac., Cu.	—	—	1,0	Cu., Sc., Ci.	17		
10,0	Nevoeiro.	10,0	St.	—	—	10,0	Nevoeiro.	18		
10,0	Cu., Sc.	7,0	Cu., Sc.	—	—	6,0	Cu., Sc.	19		
1,5	Cu., Sc., Ci.	10,0	Cu., Cl., Cs.	—	—	7,0	Ci.	20		
10,0	Ci., Cs., Cc.	10,0	Ci.	—	—	10,0	Ci.	21		
1,0	Cu., Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	—	22		
0,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	3,0	Ci.	23		
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci.	24		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25		
10,0	St., Sc.	0,0	Sc. a W.	—	—	1,0	St. a W.	26		
10,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc., Ci., Cc.	—	—	7,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	27		
1,0	Ci. a SE.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Ci.	30		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	31		
6,9		7,1				3,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,1		4,4				3,6				
2,9		1,8				2,2	1.ª década	19,9	67,1	limpos 11
							2.ª >	4,0	79,5	de nav. 16
							3.ª >	0,0	82,8	cob. 4
4,9		4,4				3,1	Mês	23,9	229,4	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 6, 7, 8, 9, 18 e 19.  
 \* \* \* \* \* chuvisco ☼ ..... 1, 18 e 26.  
 \* \* \* \* \* ar puro () ..... 2, 3, 4, 8, 11, 14, 21 e 22.  
 \* \* \* \* \* halo solar ⊕ ..... 3, 4, 20 e 21.

Dias em que houve nevoeiro ☼ ..... 7, 10, 12, 16, 18, 21, 24, 25, 26, 28 e 31.  
 \* \* \* \* \* arco íris ☸ ..... 9.  
 \* \* \* \* \* aguaceiro ☼ ..... 9.  
 \* \* \* \* \* vento forte ☃ ..... 7, 8, 17 e 29.

## INSOLAÇÃO

AGOSTO — 1948	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Perce- ntagem
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 40	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 15	h m 6 55	9/10 48
2	0 00	0 10	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	12 45	89
3	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	14 05	99
4	0 00	0 00	0 50	0 55	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	0 45	0 00	12 00	85
5	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 20	0 50	1 00	1 00	1 00	0 50	0 05	0 00	11 05	78
6	0 00	0 40	0 00	0 00	0 40	0 40	0 35	0 35	0 10	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 00	0 00	2 55	21
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 35	0 40	0 00	0 00	1 25	10
8	0 00	0 00	0 00	0 50	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 35	0 20	0 00	10 20	74
9	0 00	0 00	0 20	0 40	0 50	0 40	0 45	0 55	0 35	1 00	1 00	0 35	0 50	0 55	0 20	0 00	9 25	67
10	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	12 20	88
11	—	0 00	0 05	0 00	0 15	0 30	0 05	0 15	0 40	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	6 55	50
12	—	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	12 00	86
13	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	—	13 30	97
14	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	13 05	95
15	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	13 00	94
16	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 00	—	7 45	56
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 05	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	4 55	36
18	—	0 00	0 50	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 20	10
19	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	0 40	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	8 05	59
20	—	0 00	1 00	0 50	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	—	12 40	93
21	—	0 00	0 00	0 05	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	10 45	79
22	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	13 00	96
23	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	12 40	94
24	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	9 55	74
25	—	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	10 20	77
26	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 00	1 00	0 00	1 00	1 00	0 00	—	5 50	44
27	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 15	0 40	0 55	1 00	0 40	0 40	0 25	—	5 00	38
28	—	0 00	0 00	0 00	0 30	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	10 00	75
29	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	12 55	98
30	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	12 35	96
31	—	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	10 50	82
Total	0 00	4 40	13 25	15 50	20 20	22 10	23 55	22 55	24 20	26 10	27 55	27 20	28 00	27 25	15 15	0 40	300 20	—
Média	0 00	0 09	0 26	0 31	0 39	0 43	0 46	0 44	0 47	0 51	0 54	0 53	0 54	0 53	0 30	0 01	9 41	71



## Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1948

Dia	1	Nuvens: ☉ a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva, nevoeiro nos montes às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	Limpo: () p.; bom tempo.
»	3	Nuvens: () p.; ⊕ das 15 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	4	» : () a. e p.; ⊕ pelas 16 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	5	» : bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; céu de trovoada às 18 <sup>h</sup> .
»	6	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; chuva leve pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável.
»	7	Muitas nuvens: ≡ p.; ☉ 11 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Muitas nuvens: () p.; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	» » : ☾ pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☽ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	10	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens: () p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	12	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	13	Limpo: bom tempo, neblinoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	» : () p.; bom tempo.
»	15	» : bom tempo.
»	16	Muitas nuvens: ≡ a.; nevoeiro às 9; bom tempo.
»	17	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Coberto: ☉ e ≡ p.; ☉ 12 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro.
»	19	Muitas nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	Nuvens: ⊕ das 14 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	21	Coberto: ≡ a.; () p.; ⊕ pelas 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	22	Limpo: () p.; bom tempo.
»	23	Poucas nuvens: bom tempo.
»	24	» » : ≡ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Limpo: ≡ a.; bom tempo, neblina às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Nuvens: ≡ e ☉ a.; nevoeiro e chuviscos às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro a W. às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Nuvens: ≡ a.; variável às 9; bom tempo.
»	29	Limpo: bom tempo.
»	30	» : bom tempo, nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	31	» : ≡ a.; ∞ a. e p.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

SETEMBRO 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	003,0	002,9	002,6	003,0	003,3	003,0	001,4	000,7	000,7	001,0	001,5	001,5	002,04	003,4	000,6	2,8
2	000,9	000,2	000,0	000,1	000,7	000,7	000,0	999,6	999,7	001,2	001,6	001,6	000,53	001,6	999,6	2,0
3	001,2	999,5	998,3	999,0	999,8	999,8	999,9	999,2	999,5	000,3	001,5	002,0	999,99	002,0	998,2	3,8
4	001,8	001,7	001,7	002,8	003,2	003,1	002,6	002,0	001,9	002,1	003,0	003,1	002,45	003,4	001,7	1,7
5	003,1	002,7	002,7	003,3	003,8	003,0	002,0	001,4	001,5	002,5	003,4	003,4	002,74	003,8	001,4	2,4
6	003,3	003,1	002,7	003,6	003,9	003,4	002,7	001,7	001,6	002,0	002,7	002,5	002,74	003,9	001,6	2,3
7	002,4	001,6	000,8	001,1	001,7	001,5	000,3	999,5	999,7	000,2	000,8	000,7	000,83	002,5	999,5	3,0
8	000,0	999,5	999,5	000,3	001,1	001,2	000,9	001,3	001,4	002,0	002,5	002,5	001,06	002,5	999,5	3,0
9	002,5	002,3	002,5	001,2	003,0	003,2	002,2	001,1	000,9	001,5	002,1	002,0	002,08	003,3	000,7	2,6
10	001,2	000,4	000,6	000,7	001,7	001,1	000,5	000,3	000,9	001,3	002,1	002,5	001,13	002,6	000,3	2,3
11	002,6	002,6	003,2	004,1	004,9	004,9	004,7	004,6	004,9	005,5	006,8	005,8	004,59	005,9	002,6	3,3
12	006,0	006,1	006,1	007,0	007,6	007,2	006,2	005,1	005,6	006,1	007,1	007,0	006,40	007,7	005,1	2,6
13	006,3	005,6	005,2	006,0	006,1	005,5	004,2	003,2	002,8	003,2	003,5	003,1	004,47	006,6	002,7	3,9
14	002,7	002,0	001,7	002,3	002,7	002,1	000,9	000,1	000,2	000,7	001,4	001,7	001,50	002,7	000,1	2,6
15	001,5	001,1	001,0	001,4	002,1	001,7	000,6	000,3	000,6	001,3	001,7	001,7	001,25	002,1	000,3	1,8
16	001,4	001,1	000,9	001,6	002,3	002,2	001,5	000,3	000,5	001,1	001,4	001,3	001,29	002,4	000,2	2,2
17	000,9	000,1	000,1	000,6	001,0	000,6	999,2	997,9	998,0	998,9	999,4	999,3	999,60	001,2	997,7	3,5
18	998,7	998,3	998,4	999,2	000,7	000,8	999,8	999,3	000,7	001,9	002,7	003,0	000,37	003,0	998,3	4,7
19	002,3	001,4	001,3	002,4	002,9	002,8	001,5	001,2	001,3	001,4	001,6	001,4	001,78	003,1	001,2	1,9
20	001,3	000,4	000,1	000,3	000,5	999,8	998,6	997,3	997,4	997,7	998,3	997,9	999,05	001,3	997,3	4,0
21	997,4	996,8	996,6	996,8	996,9	996,3	995,6	995,1	995,4	996,4	996,7	996,5	996,34	997,8	995,1	2,7
22	996,5	995,4	994,8	995,9	996,2	996,2	995,8	995,6	996,2	997,4	998,2	998,1	996,38	998,3	994,7	3,6
23	998,0	997,8	997,7	998,5	999,4	999,5	999,0	998,6	998,8	999,8	000,6	000,7	999,09	000,7	997,7	3,0
24	000,4	000,3	000,4	001,1	001,2	000,8	999,5	998,7	999,4	999,8	000,5	000,0	000,17	001,2	998,7	2,5
25	999,6	998,5	997,9	998,2	998,6	998,2	997,1	996,4	997,7	998,9	999,6	999,0	998,25	999,9	996,4	3,5
26	998,4	998,1	998,2	000,3	000,9	000,8	000,0	999,8	000,3	001,7	002,3	002,3	000,32	002,3	997,9	4,4
27	002,1	001,4	001,2	001,6	002,5	002,3	001,4	001,0	001,3	002,3	002,7	002,7	001,88	002,7	001,0	1,7
28	002,5	001,7	001,7	002,6	003,9	003,6	003,3	003,3	003,8	004,6	005,3	005,2	003,48	005,3	001,7	3,6
29	005,3	005,1	004,9	005,8	006,6	006,2	004,9	004,8	005,1	005,9	007,1	007,0	005,78	007,0	004,8	2,2
30	007,4	007,3	007,0	007,2	007,7	007,4	006,2	005,9	006,1	007,0	007,6	007,5	007,02	007,8	005,9	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	001,94	001,39	001,14	001,51	002,22	002,00	001,25	000,38	000,78	001,41	002,12	002,18	001,56	002,90	000,31	2,59
2.ª "	002,37	001,87	001,80	002,49	003,08	002,76	001,72	000,93	001,20	001,78	002,39	002,22	002,03	003,60	000,55	3,05
3.ª "	000,76	000,24	000,04	000,80	001,39	001,13	000,28	999,92	000,41	001,38	002,06	001,90	000,87	002,30	999,39	2,91
Mês	001,69	001,17	000,99	001,60	002,23	001,96	001,08	000,41	000,80	001,52	002,19	002,10	001,49	002,93	000,08	2,85

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Pressão média..... 1001,75 1003,05 1001,62 998,78 999,94 1005,14

Máx. absoluta 1007,8 no dia 30 às 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>.

Mín. " 994,7 no dia 22 às 5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

Variação max. 31,1

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1948	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	16,0	15,0	14,2	15,1	20,3	26,5	31,5	31,1	27,3	22,3	18,6	16,8	21,23	32,2	14,0	18,2
2	16,1	16,2	15,8	16,0	18,2	22,8	25,6	25,3	23,1	17,9	17,4	17,5	19,37	27,3	15,6	11,7
3	17,5	17,4	17,2	16,8	19,1	21,8	22,6	22,1	19,4	16,2	14,7	13,9	18,13	23,8	13,7	10,1
4	13,6	12,3	11,3	12,3	18,7	22,6	24,1	23,0	20,0	16,9	15,1	14,2	16,97	24,9	11,2	13,7
5	13,4	11,7	11,3	12,9	19,5	23,9	26,8	26,1	22,2	18,2	16,1	14,4	17,96	27,6	11,1	16,7
6	13,4	12,5	11,9	13,0	20,8	28,1	30,7	30,3	27,7	22,6	19,3	17,2	20,74	32,2	11,7	20,5
7	16,0	14,9	14,7	17,2	25,5	33,6	35,2	34,2	31,4	26,2	23,8	21,4	24,57	36,8	14,2	22,6
8	21,0	19,4	19,0	19,8	29,7	34,8	32,7	31,1	28,6	22,3	20,5	18,4	24,67	35,5	17,6	17,9
9	17,2	16,4	14,8	15,4	21,6	25,0	29,8	32,0	27,3	21,2	19,0	19,0	21,49	32,6	14,3	18,3
10	19,1	18,2	17,9	18,4	20,9	24,1	26,2	25,2	22,4	19,4	17,9	16,6	20,41	27,3	15,9	11,4
11	15,5	15,1	14,8	15,4	19,2	21,7	22,7	23,6	20,5	18,4	16,2	14,4	18,08	24,0	13,6	10,4
12	13,2	12,9	11,5	12,1	17,5	22,7	25,6	24,8	21,6	18,2	16,8	16,0	17,81	26,8	11,2	15,6
13	16,6	16,6	16,6	16,7	20,9	24,4	27,7	25,4	24,1	19,8	17,9	16,8	20,25	28,6	15,8	12,8
14	15,7	14,8	14,1	15,0	22,3	30,3	34,3	32,1	28,6	24,0	21,4	19,6	22,76	35,9	14,0	21,9
15	17,3	15,8	15,0	15,5	22,4	29,1	33,6	32,7	29,9	24,3	22,0	19,3	23,03	34,8	14,5	20,3
16	17,5	16,4	21,9	23,1	26,8	32,6	35,7	37,5	31,7	25,8	23,8	22,1	26,36	38,5	16,3	22,1
17	22,7	22,1	23,8	24,3	29,1	35,0	36,6	36,0	33,1	26,8	23,9	21,9	27,79	37,7	20,7	17,0
18	19,7	20,4	22,4	23,3	29,0	33,5	34,5	33,2	25,6	21,6	19,7	18,7	24,97	36,3	18,1	18,2
19	17,8	16,9	16,1	16,5	22,8	26,6	30,6	29,7	25,6	20,7	18,7	17,4	21,58	32,0	15,2	16,8
20	16,5	16,4	16,5	16,6	17,9	23,7	29,6	31,1	28,2	22,5	17,9	16,0	21,01	31,9	15,9	16,0
21	15,9	15,9	15,8	15,8	18,3	26,1	30,5	28,4	24,6	19,1	17,0	16,5	20,37	31,8	15,7	16,1
22	16,1	16,1	15,8	15,7	22,1	25,5	23,7	24,2	20,6	18,9	18,0	17,2	19,55	26,8	14,8	12,0
23	16,6	16,2	16,6	17,3	21,7	26,1	25,4	24,4	22,3	19,3	17,9	16,6	19,97	27,0	15,6	11,4
24	15,2	14,6	13,7	14,4	19,9	25,2	28,2	27,0	23,7	19,8	18,1	16,9	19,71	28,8	13,1	15,7
25	15,6	15,2	16,0	16,2	21,9	32,2	33,9	30,2	22,3	20,6	20,2	18,9	21,97	35,4	15,0	20,4
26	19,8	20,3	19,7	20,3	22,6	25,8	28,7	20,7	20,7	19,7	18,7	18,1	21,16	29,6	17,9	11,7
27	17,7	17,2	16,2	17,0	23,2	22,8	25,3	24,8	22,4	19,4	18,9	17,5	20,31	27,8	15,9	11,9
28	16,9	16,4	16,4	17,0	19,7	25,1	25,5	25,8	24,1	21,1	19,8	18,8	20,50	27,8	16,0	11,8
29	18,3	18,3	17,7	18,6	21,7	27,8	30,3	28,4	25,4	21,4	19,4	18,5	22,15	32,0	17,5	14,5
30	18,4	18,0	16,8	17,0	20,7	27,5	33,2	31,3	26,4	21,9	19,2	17,3	22,25	33,7	16,3	17,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	16,33	15,40	14,81	15,69	21,43	26,32	28,52	28,04	24,94	20,32	18,24	16,94	20,55	30,04	13,93	16,11
2.ª "	17,25	16,74	17,27	17,85	22,79	27,96	31,09	30,61	26,89	22,21	19,83	18,22	22,36	32,64	15,53	17,11
3.ª "	17,05	16,82	16,47	16,93	21,18	26,41	28,47	26,52	23,25	20,12	18,72	17,63	20,79	30,07	15,78	14,29
Mês	16,88	16,32	16,18	16,82	21,80	26,90	29,36	28,39	25,03	20,88	18,93	17,60	21,24	30,92	16,08	15,84

Períodos de cinco dias ..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2  
 Temperatura média ..... 19,71 20,49 24,04 21,50 20,62 22,23

Máxima absoluta.. 38,4 no dia 16 às 15<sup>h</sup>08<sup>m</sup>.

Mínima " 11,1 no dia 5 às 5<sup>h</sup>35<sup>m</sup>.

Varição máxima . 27,3

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	91	95	95	94	69	50	36	32	39	67	86	94	71	98	32	66
2	97	97	97	96	84	67	51	51	56	78	88	91	79	97	48	49
3	92	93	95	95	71	50	47	39	57	68	79	90	73	96	39	57
4	92	95	95	81	54	41	39	43	52	70	86	90	70	95	39	56
5	92	97	93	75	46	36	30	36	48	67	78	88	66	97	30	67
6	90	92	93	91	57	30	23	30	32	48	75	96	63	96	23	73
7	92	94	86	73	41	26	19	24	27	38	48	55	53	94	19	75
8	56	59	62	63	40	24	25	26	35	56	62	73	49	73	24	49
9	73	76	88	90	63	60	46	40	53	72	92	92	71	94	38	56
10	87	93	88	84	68	53	46	51	59	79	92	92	75	93	46	47
11	93	94	94	93	70	48	46	43	53	71	87	90	74	94	43	51
12	93	94	95	95	69	43	29	31	41	68	79	83	68	95	25	70
13	84	85	90	90	69	56	47	55	59	76	89	94	75	95	47	48
14	97	98	97	96	63	35	24	28	36	54	62	67	63	98	19	79
15	81	86	89	89	62	39	26	28	34	55	65	82	62	89	26	63
16	91	94	50	47	39	29	23	19	30	45	51	58	47	94	18	76
17	50	44	43	41	35	24	16	17	23	36	41	47	35	55	16	39
18	56	49	36	34	26	23	23	25	50	70	83	96	48	96	21	75
19	99	88	92	86	58	48	40	40	50	81	92	96	72	96	38	58
20	95	92	92	92	90	64	47	40	43	70	91	97	76	97	37	60
21	97	95	95	94	79	49	37	31	54	86	93	95	76	97	31	66
22	95	93	93	93	55	53	62	59	73	81	84	90	77	95	52	43
23	91	91	83	89	64	46	46	50	62	79	87	90	74	93	46	47
24	94	94	93	93	73	49	40	43	50	67	80	86	72	94	38	56
25	89	87	81	78	59	29	26	33	62	67	63	66	61	89	26	63
26	62	69	83	79	76	56	39	92	92	92	98	98	78	98	39	59
27	97	97	97	97	69	66	52	47	57	90	93	95	79	97	48	49
28	95	95	92	90	77	57	59	63	70	87	97	99	82	99	57	42
29	99	97	98	96	82	56	44	47	51	63	72	96	75	99	36	63
30	94	93	95	92	79	52	36	41	55	73	91	97	75	97	35	62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	86	89	89	84	60	44	36	37	46	64	79	86	67	93	34	59
2.ª "	89	82	78	76	58	41	32	33	42	63	74	81	62	91	29	62
3.ª "	91	91	92	90	71	51	44	51	63	79	86	91	75	96	41	55
Mês	87	88	86	84	63	45	37	40	50	68	79	86	68	93	34	59

Extremas do mês { Máxima registrada..... 99 no dia 28 às 23 e 24 horas e 29 à 1 hora.  
 { Mínima registrada..... 16 no dia 17 às 13 e 14 horas.  
 { Variação..... 83

## DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
3	NW.	NW.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
5	NNW.	NNE	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.
6	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NW.	NW.	V	WSW.	WSW.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
8	NNW.	NNW.	WSW.	WSW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
10	WNW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
11	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
13	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
16	NW.	NW.	NNE.	ENE.	ESE.	ENE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	SSW.
17	SSW.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	ENE.	E.	E.	SE.	SE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
22	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
23	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
25	NW.	NW.	WNW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	NW.	V.
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.
27	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SE.	SSE.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	SSW.
28	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	E.	NNE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NW.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	0	1	0	0	0	0	0	4	3	0	0	5	1	35	41	27	2	1
Segunda " ..	1	1	0	4	2	4	2	0	0	2	0	1	1	26	56	14	4	2
Terceira " ..	0	2	0	1	1	0	1	11	4	6	2	6	3	30	45	3	0	0
Mês .....	1	4	0	5	3	4	3	15	7	10	2	12	5	91	142	44	3	3

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1003,31	1002,08	1002,59	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,96	21,52	17,46	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	72	66	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9	3,8	0,8	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	5,9	11,7	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,4	3,2	2,8	0,0	0,3	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1948	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	0	1	2	2	1	0	0	0	2	7	6	7	9	11	13	12	14	12	7	4	5	3	4			
2	3	2	2	1	2	1	3	4	2	4	8	9	9	10	12	13	12	15	13	12	13	10	7	8	7,3	15	34
3	10	5	2	1	2	2	12	9	13	21	18	21	21	23	23	24	27	24	18	13	10	2	3	9	13,0	27	56
4	13	7	4	6	5	8	6	7	12	14	18	19	20	20	22	24	24	24	22	18	12	13	12	8	14,1	24	48
5	8	10	2	5	7	11	11	10	9	9	9	10	12	15	19	19	21	20	7	4	3	2	1	1	9,4	21	40
6	0	2	0	4	5	2	2	1	2	3	3	7	8	9	12	13	14	11	7	5	5	5	4	0	5,2	14	32
7	1	0	2	1	4	8	6	5	3	3	3	6	5	10	12	17	13	14	7	2	2	1	2	2	5,4	17	33
8	2	2	3	6	4	6	6	6	4	3	4	10	12	11	10	10	9	8	9	4	2	3	3	2	5,8	12	33
9	2	4	2	2	4	6	3	3	4	7	10	9	8	9	6	7	9	10	7	8	6	4	3	2	5,6	10	28
10	1	5	4	1	5	4	3	2	2	3	4	10	10	10	10	11	10	9	7	4	9	10	8	3	6,0	11	32
11	1	0	0	2	1	1	2	1	5	11	11	11	12	11	11	12	11	10	10	9	8	7	9	6	6,7	12	31
12	4	3	2	2	1	1	0	2	2	4	8	9	9	12	13	18	15	15	10	5	2	2	0	1	6,6	18	37
13	1	2	2	5	8	4	7	5	6	6	8	7	12	14	17	15	13	11	6	3	4	4	3	3	6,9	17	36
14	3	1	2	0	1	3	2	2	2	4	5	6	6	9	17	17	17	13	6	4	5	4	2	2	5,7	17	35
15	6	3	0	2	1	2	2	2	4	7	7	6	9	13	12	14	10	9	7	1	4	6	2	3	5,5	14	30
16	2	2	2	5	4	5	14	21	12	8	9	9	3	8	11	15	15	14	9	3	1	2	3	4	7,5	21	49
17	2	3	5	4	7	10	10	9	10	15	13	7	4	5	9	9	12	14	10	3	2	3	2	2	7,1	15	28
18	2	3	5	3	4	3	2	5	7	7	5	3	6	8	13	15	10	8	5	3	3	1	1	2	5,2	15	33
19	2	1	2	3	3	2	2	2	3	4	5	7	8	7	11	12	9	8	7	4	3	4	5	4	4,9	12	28
20	3	1	2	1	1	1	1	1	1	4	6	6	5	6	8	10	7	6	6	6	5	7	4	1	4,1	10	24
21	1	0	1	0	1	1	3	2	2	2	5	6	8	9	12	12	7	8	5	4	6	4	5	1	4,4	12	30
22	3	1	0	1	5	1	2	2	3	5	8	10	12	10	9	9	7	5	4	1	2	2	0	4,6	12	23	
23	3	3	3	1	1	2	2	4	6	7	6	6	6	8	8	9	9	6	4	3	1	2	2	2	4,3	9	29
24	3	2	1	1	1	2	4	5	4	4	2	5	5	7	11	13	12	11	8	4	3	2	2	1	4,7	13	30
25	2	2	4	4	4	4	5	6	4	5	14	13	11	13	14	11	10	8	7	3	2	3	5	7	6,7	14	31
26	10	19	21	13	11	13	9	8	12	14	13	11	11	8	9	4	3	3	2	3	3	2	3	4	8,7	21	38
27	5	5	2	2	4	4	5	3	8	9	4	5	6	8	8	11	9	6	5	1	1	4	4	3	5,1	11	27
28	2	3	4	4	5	6	4	7	7	4	5	3	5	7	7	6	9	10	9	5	1	4	2	2	5,0	10	22
29	3	2	6	3	2	2	4	3	5	4	6	3	6	9	17	16	14	13	7	5	5	4	4	2	6,0	17	35
30	5	2	3	5	1	6	3	2	3	7	5	5	8	13	16	13	13	12	5	8	4	6	7	6	6,6	16	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,0	3,8	2,3	2,9	3,9	4,8	5,2	4,7	5,3	7,4	8,3	10,8	11,4	12,8	13,9	15,0	15,3	14,7	10,4	7,4	6,7	5,3	4,7	3,6	7,7	27	56
2.ª » ...	2,6	1,9	2,2	2,7	3,1	3,2	4,2	5,0	5,2	7,0	7,7	7,1	7,4	9,3	12,2	13,7	12,2	10,8	8,1	4,6	4,0	4,1	3,5	2,8	6,0	21	49
3.ª » ...	3,7	3,9	4,5	3,4	3,5	4,1	4,1	4,2	5,4	6,1	6,8	6,7	7,8	9,2	11,1	10,4	9,5	8,4	5,7	4,0	2,7	3,3	3,6	2,8	5,6	21	38
Mês.....	3,4	3,2	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,6	5,3	6,8	7,6	8,2	8,9	10,2	12,4	13,0	12,3	11,3	8,1	5,9	4,5	4,2	3,9	3,1	6,2	27	56

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.846	7,7	27 quil. NW, no dia 3	NW.
2.ª » .....	1.446	6,0	21 » NW, no dia 16	NW.
3.ª » .....	1.349	5,6	21 » SSE, no dia 26	NW.
Mês.....	4.641	6,2	27 » NW, no dia 3	NW.

Dias de vento muito fraco.....	18	Dias de vento moderado.....	2
» » fraco.....	10	» » fresco.....	0
Dia mais ventoso.....	4	Dia menos ventoso.....	20



SETEMBRO — 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.  9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim.  9 <sup>h</sup> A. M.		Quantidade de nuvens  9 horas a. m.				
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico								
1	57,3	37,0	11,0	12,2	0,0	7,8	4,4	0,0	—	—	—	
2	54,0	34,3	13,3	14,6	0,0	8,1	4,6	10,0	Nevoeiro.	—	—	
3	51,5	32,4	15,0	(16,0)	1,7	6,3	3,1	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	
4	53,4	33,3	7,5	9,5	0,0	6,7	4,1	0,5	Cu.	—	—	
5	53,2	34,5	6,9	8,9	0,0	7,7	5,1	0,0	—	—	—	
6	57,5	37,8	8,4	10,2	0,0	7,9	4,4	0,0	—	—	—	
7	61,0	42,5	10,7	12,6	0,0	9,1	4,0	0,0	—	—	—	
8	60,7	43,8	13,2	16,3	0,0	11,6	—	0,0	—	—	—	
9	56,9	40,0	11,2	13,5	0,0	10,7	7,0	1,0	Ac.	—	—	
10	54,7	37,2	14,3	16,0	0,0	7,4	3,8	10,0	Sc.	—	—	
11	52,7	34,1	11,5	(13,2)	2,8	6,3	3,1	10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	—	—	
12	52,9	37,0	7,1	9,7	0,0	6,4	3,3	10,0	Ci., Cu.	—	—	
13	54,9	—	11,6	13,9	0,0	7,2	4,3	10,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	
14	58,0	—	11,0	12,7	0,0	6,4	6,4	5,0	Ci.	—	—	
15	59,0	39,8	11,7	12,9	0,0	9,4	6,0	0,0	—	—	—	
16	60,5	41,0	13,2	15,0	0,0	10,2	7,3	0,0	—	—	—	
17	60,2	40,3	14,5	18,6	0,0	11,5	8,8	3,0	Ci.	—	—	
18	59,5	38,9	—	—	0,0	11,5	9,9	0,0	Ci.	—	—	
19	55,9	36,7	11,8	13,7	0,0	9,5	6,2	10,0	Ci.	—	—	
20	55,0	35,9	14,4	15,6	0,0	7,0	3,7	10,0	Nevoeiro.	—	—	
21	55,0	36,8	13,8	15,2	0,0	6,4	6,4	0,0	—	—	—	
22	52,2	—	11,7	13,2	0,0	7,0	5,2	10,0	Cs.	—	—	
23	51,9	33,4	12,2	14,5	0,0	5,4	2,8	10,0	Cu., Sc.	—	—	
24	54,0	36,3	9,7	12,2	0,0	4,1	2,9	10,0	St., Cs., Ci.	—	—	
25	59,8	42,4	11,2	13,4	0,0	6,2	3,9	10,0	Cl., Cs., Cc., Ac., As.	—	—	
26	54,8	39,0	13,7	(16,1)	0,3	7,2	6,5	10,0	Cu., t. <sup>es</sup> , Sc., Ae., Ci.	—	—	
27	55,2	36,0	13,1	(14,8)	3,7	3,9	—	6,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	
28	49,6	35,1	—	—	0,0	5,0	3,0	10,0	Ac., Sc., Cu.	—	—	
29	54,4	41,1	14,7	16,3	0,0	3,4	2,1	5,0	Sc., Ac., Cc., Ci.	—	—	
30	56,4	37,0	14,2	15,3	0,0	6,4	3,7	0,0	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 56,02	37,28	11,15	12,98	—	8,3	4,7	8,0				
	2. <sup>a</sup> 56,86	37,96	11,87	13,92	—	8,5	5,9	5,8				
	3. <sup>a</sup> 54,33	37,50	12,70	14,56	—	5,5	4,1	7,1				
Médias do mês	55,74	37,56	11,88	13,79	—	7,5	4,9	5,8				

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima:	ao sol..... 61,0 no dia 7	na relva... 43,8 no dia 8	3,7 no dia 27	11,6 no dia 8
	Mínima:	no espelho ... 8,9 no dia 5	na relva... 6,9 no dia 5	3,4 no dia 29
		.....		2,1 no dia 29





## INSOLAÇÃO

SETEMBRO 1948	4 às 5 A. M.		5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.		1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percen- tagem
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
1	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	11 55	91
2	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	8 30	65
3	—	0 00	0 00	0 10	1 00	1 00	0 45	0 45	0 05	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	9 10	71
4	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	12 10	94
5	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	12 15	95
6	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	12 05	94
7	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	11 40	91
8	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	11 20	89
9	—	0 00	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	0 00	—	9 05	71
10	—	0 00	0 00	0 00	1 00	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 00	0 00	—	7 20	58
11	—	0 00	0 06	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	0 35	0 35	0 05	0 00	0 00	0 00	—	8 10	65
12	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	11 45	93
13	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	9 40	77
14	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	11 30	92
15	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	12 00	96
16	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	11 45	94
17	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	11 35	93
18	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	0 30	0 00	—	11 20	92
19	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 30	0 00	—	11 10	91
20	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	8 15	67
21	—	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	—	8 50	72
22	—	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 45	1 00	0 40	0 05	0 00	0 00	0 00	—	7 50	64
23	—	0 00	0 15	1 00	0 55	0 45	1 00	0 50	0 45	0 45	0 35	0 35	1 00	0 30	0 00	0 00	0 00	—	8 55	73
24	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	0 00	0 00	—	8 45	72
25	—	0 00	0 00	0 50	0 10	0 30	0 45	0 50	1 00	0 55	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	4 30	37
26	—	0 00	0 00	0 10	0 15	0 30	0 45	0 30	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 40	31
27	—	—	0 15	0 00	0 45	1 00	0 20	1 00	0 50	0 40	0 45	1 00	1 00	0 20	—	—	—	—	7 55	66
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 40	1 10	0 30	0 40	0 40	0 40	0 50	0 15	—	—	—	3 30	29
29	—	—	0 00	0 20	0 55	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 40	81
30	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 30	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	0 25	11 30	16 30	23 10	26 15	28 05	28 35	27 40	28 10	27 10	26 20	24 25	16 50	0 40	—	—	—	285 45	—
Média	—	0 01	0 23	0 33	0 53	0 53	0 56	0 57	0 55	0 56	0 54	0 53	0 49	0 34	0 08	—	—	—	9 32	76

## Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1948

Dia	1	Limpo: $\infty$ a. e p.; bom tempo.
»	2	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	3	Nuvens: ( ) p.; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Poucas nuvens: bom tempo.
»	5	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	6 e 7	Limpo: $\infty$ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens: $\oplus$ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	9	Nuvens: $\equiv$ a.; céu de trovoada às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	Muitas nuvens: $\ddagger$ p.; $\odot$ 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	Coberto: ( ) a.; e p.; $\oplus$ pelas 12 <sup>h</sup> ; $\psi$ pelas 22 <sup>h</sup> ; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	12	Nuvens: $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	13	Coberto: $\oplus$ pelas 10 <sup>h</sup> ; ( ) a. e p.; bom tempo.
»	14	Muitas nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo, neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Limpo; $\infty$ a.; bom tempo.
»	16	Limpo; bom tempo.
»	17	Nuvens; bom tempo.
»	18	Nuvens: $\infty$ a.; $\oplus$ pelas 17 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Coberto: $\infty$ a. e p.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	Limpo: $\equiv$ a.; $\infty$ a e p.; bom tempo.
»	22	Coberto: $\equiv$ a.; $\infty$ a. e p.; $\oplus$ pelas 11 <sup>h</sup> e pelas 12 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Nuvens: variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Coberto: variável.
»	26	Coberto: ( ) p.; $\ddagger$ p.; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Poucas nuvens: $\odot$ pelas 8 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	Limpo: $\equiv$ a.; $\infty$ a. e p.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

OUTUBRO 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	007,4	006,7	006,4	006,5	005,5	006,2	004,3	003,6	004,0	004,8	005,0	005,2	005,47	007,5	003,6	3,9
2	004,9	003,9	003,8	004,0	004,8	004,6	003,6	002,8	003,6	003,6	003,2	004,1	003,95	005,0	002,8	2,2
3	004,0	003,3	003,8	004,3	004,4	003,6	002,1	000,9	000,5	001,4	002,8	001,5	002,65	004,0	000,5	3,5
4	001,1	000,1	999,7	000,3	000,9	999,8	999,1	999,0	999,1	999,1	999,9	999,5	999,71	001,2	998,4	2,8
5	999,0	998,5	998,9	999,3	999,7	999,7	999,2	998,8	999,4	000,6	001,5	001,7	999,74	001,7	998,5	3,2
6	001,7	001,3	002,0	002,7	003,5	003,3	002,9	002,2	002,9	003,9	004,4	004,5	003,01	004,8	001,3	3,5
7	004,4	004,3	004,4	005,6	006,3	006,2	005,2	004,6	004,7	005,7	006,4	006,2	005,36	006,5	004,3	2,2
8	005,9	005,3	004,9	005,0	005,5	005,0	004,0	003,2	003,8	004,9	005,4	005,4	004,81	006,1	003,1	3,0
9	004,6	003,9	003,9	004,8	005,3	004,9	003,5	002,8	003,1	004,5	005,0	005,0	004,28	005,3	002,8	2,5
10	004,3	004,0	004,1	004,7	005,4	004,8	003,7	003,0	003,5	004,1	004,5	004,5	004,20	005,4	002,8	2,6
11	004,1	003,4	003,4	003,6	004,2	003,8	002,3	001,4	002,0	003,0	003,2	002,5	003,05	004,2	001,4	2,8
12	002,1	001,4	001,4	001,5	002,3	002,7	001,6	001,4	001,8	002,3	002,4	001,9	001,89	002,7	001,3	1,4
13	001,2	000,4	000,1	000,6	001,2	000,9	999,2	998,6	998,9	999,3	998,9	999,2	999,81	001,5	998,6	2,9
14	998,6	998,2	997,8	998,4	999,2	999,1	998,1	997,4	997,8	998,8	999,1	998,8	998,43	999,2	997,4	1,8
15	998,3	997,7	997,6	998,3	998,8	998,5	997,2	997,0	997,3	998,1	998,8	998,8	998,05	999,0	996,9	2,1
16	998,4	998,0	998,1	998,6	999,4	999,3	997,8	997,2	998,0	998,7	999,0	999,0	998,48	999,4	997,2	2,2
17	998,9	998,5	998,4	998,6	999,5	999,3	997,8	997,6	997,6	998,1	998,2	998,5	998,40	999,5	997,6	1,9
18	998,0	996,7	996,7	997,0	998,6	999,4	998,9	99,88	999,5	000,3	000,6	001,0	998,84	001,0	996,6	4,4
19	000,8	000,7	001,0	001,9	003,4	003,2	002,2	002,3	002,8	004,1	005,2	005,8	002,88	005,8	000,7	5,1
20	005,7	005,6	005,9	006,8	007,3	006,6	004,7	004,6	004,8	005,2	005,6	006,3	005,74	007,4	004,3	3,1
21	005,6	004,5	004,8	005,6	006,0	006,2	004,6	003,8	003,5	003,7	003,8	003,2	004,58	006,0	003,1	3,5
22	002,0	001,3	000,0	000,7	002,4	002,3	001,4	000,6	001,0	001,5	002,2	002,4	001,47	003,1	000,0	3,1
23	002,0	001,6	001,8	002,6	003,1	003,0	001,3	001,1	001,6	002,4	003,2	003,3	002,27	003,4	001,0	2,4
24	002,9	002,4	002,2	002,5	002,6	002,0	999,8	998,9	998,9	000,0	000,1	999,5	000,91	003,0	998,8	4,2
25	998,3	997,2	996,3	996,3	996,7	996,4	994,6	994,3	994,3	995,1	995,8	995,8	995,85	998,8	994,1	4,7
26	995,3	995,3	995,3	995,8	997,1	997,0	996,6	996,5	997,6	998,8	999,7	000,7	997,25	000,8	995,3	5,5
27	008,8	001,0	002,1	003,6	004,7	005,1	004,7	004,7	005,5	005,2	005,1	004,6	003,96	005,5	000,8	4,7
28	002,8	001,2	000,3	997,9	998,9	999,1	999,4	999,6	000,4	001,3	002,0	002,6	000,46	003,9	997,8	6,1
29	002,5	002,2	002,2	002,7	003,7	004,0	003,5	003,1	002,7	001,7	001,2	999,9	002,40	004,0	999,4	4,6
30	998,3	995,6	994,2	994,5	997,0	997,8	998,0	998,2	999,2	000,7	002,2	002,8	998,31	002,9	994,2	8,7
31	003,2	003,6	003,9	004,8	005,7	005,7	004,7	004,4	004,7	005,0	005,4	005,5	004,77	005,8	002,9	2,9
1.ª década	003,73	003,13	003,19	003,72	004,23	003,82	002,76	1002,09	002,46	003,26	003,91	003,76	003,32	004,75	001,81	2,94
2.ª "	000,61	000,06	000,04	000,53	001,29	001,28	999,98	999,63	000,05	000,79	001,10	001,18	000,56	001,97	999,20	2,77
3.ª "	031,25	000,54	000,28	000,64	001,68	001,69	000,78	000,47	000,85	001,40	001,88	001,85	001,11	003,44	998,86	4,58
Mês	001,84	001,22	001,14	001,60	002,41	002,25	001,16	000,72	001,11	001,80	002,28	002,25	001,64	003,39	999,92	3,47

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1

Máx. absoluta 1007,5 no dia 1 às 0<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>.

Pressão média..... 1002,09 1003,65 998,63 1002,70 1000,05 1002,34

Min. " 994,1 no dia 25 pelas 14<sup>h</sup>.

Variação max. 13,4

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO — 1948	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	16,8	16,7	16,4	16,5	18,5	27,7	33,5	31,9	26,1	20,9	17,8	16,2	21,62	34,5	15,9	18,6
2	15,7	14,4	13,0	19,3	27,8	33,6	34,9	34,3	31,1	24,1	21,6	24,4	24,65	36,7	12,7	24,0
3	24,5	23,8	22,2	22,2	27,8	31,7	34,2	34,3	29,4	24,3	22,9	22,3	26,46	35,3	21,7	13,6
4	21,9	20,5	21,5	20,3	25,1	29,3	20,4	19,5	20,2	19,2	18,2	17,8	21,20	30,9	17,2	13,7
5	16,3	15,3	15,2	15,6	21,5	24,6	27,0	25,0	22,3	19,1	18,7	18,5	19,97	28,0	14,7	13,3
6	18,4	17,8	17,5	17,2	20,7	24,8	25,9	25,2	21,5	20,2	20,1	19,7	20,78	27,2	17,0	10,2
7	19,3	18,6	18,1	18,2	19,6	22,7	25,4	25,4	21,8	18,8	17,5	16,7	20,09	26,7	16,2	10,5
8	15,5	14,7	14,2	13,6	17,8	23,1	24,6	25,2	21,5	18,3	16,7	16,7	18,56	26,3	13,0	13,3
9	16,4	15,1	14,0	13,7	19,5	25,1	29,7	29,7	25,1	20,5	18,8	16,8	20,23	30,8	13,0	17,8
10	15,2	14,7	14,0	14,9	21,4	28,4	30,2	29,0	23,2	20,1	17,8	15,5	20,53	32,7	13,7	19,0
11	14,2	13,5	13,2	13,5	21,9	29,4	30,0	30,0	24,7	20,4	17,9	16,0	20,28	31,0	12,3	18,7
12	14,5	12,7	11,1	11,8	18,0	22,0	24,1	22,7	17,8	17,2	16,1	15,5	17,04	25,1	10,8	14,3
13	14,8	14,8	14,5	14,7	18,8	22,1	25,7	25,1	20,0	17,9	16,4	14,9	18,22	27,2	14,4	12,8
14	14,4	14,2	13,8	13,6	17,1	20,4	23,3	22,6	19,2	16,1	14,5	13,3	16,81	24,4	12,9	11,5
15	12,6	11,7	11,5	11,8	16,0	22,4	22,7	20,8	17,8	15,4	14,5	13,7	15,80	23,6	10,9	12,7
16	13,2	12,3	11,5	11,1	17,3	21,9	24,2	22,8	18,6	16,2	14,9	13,8	16,53	24,7	11,0	13,7
17	14,0	14,3	14,0	14,0	17,2	20,3	22,2	21,4	19,6	17,6	17,5	17,1	17,56	23,6	13,3	10,3
18	16,6	16,3	16,4	16,8	17,8	16,6	17,4	18,5	16,6	15,5	13,4	13,3	16,15	19,0	13,1	5,9
19	12,8	11,4	10,1	9,6	14,5	18,2	20,0	18,7	15,2	13,3	11,8	10,7	13,80	20,6	9,4	11,2
20	9,5	7,8	7,1	8,8	14,1	19,1	21,4	21,0	17,7	13,9	13,2	13,5	14,02	22,5	6,8	15,7
21	12,3	11,8	10,9	10,4	14,5	19,9	22,0	22,3	19,1	15,9	15,0	17,3	15,97	24,0	10,0	14,0
22	16,1	14,2	13,2	12,6	13,6	17,9	21,4	24,8	21,1	18,0	17,1	15,2	17,07	25,3	12,2	13,1
23	15,6	14,9	15,2	14,6	21,2	25,6	26,7	26,2	22,7	20,6	18,9	16,7	19,83	27,7	13,9	13,8
24	16,0	14,4	13,6	12,2	18,2	25,9	28,3	27,0	22,1	17,9	16,2	15,0	18,83	28,7	12,1	16,6
25	14,8	13,8	14,0	14,0	16,0	18,7	22,5	18,5	16,9	15,4	14,3	13,1	16,14	25,1	12,4	12,7
26	12,1	12,3	12,6	13,2	13,3	14,8	16,1	15,9	14,4	13,3	12,1	12,0	13,51	16,8	11,7	5,1
27	10,7	9,2	7,9	7,0	13,0	17,4	17,2	17,5	14,2	11,8	11,3	12,0	12,48	18,9	6,6	12,3
28	10,9	11,6	13,0	12,3	12,6	13,8	16,8	14,5	12,9	11,5	10,3	10,4	12,61	17,5	10,0	7,5
29	10,4	10,3	10,3	10,8	13,9	15,3	13,9	15,1	13,9	13,3	13,0	13,7	12,91	15,5	10,0	5,5
30	15,8	15,5	17,2	17,2	16,0	17,4	16,8	17,8	14,9	14,3	14,1	14,0	15,81	18,3	13,9	4,4
31	13,6	12,5	11,3	11,9	15,3	17,2	20,1	20,2	15,8	13,4	12,8	12,1	14,71	21,4	11,0	10,4
1.ª década	18,00	17,16	16,61	17,15	21,97	27,10	28,58	27,95	24,22	20,55	19,01	18,46	21,41	30,91	15,51	15,40
2.ª "	13,66	12,92	12,32	12,57	17,27	21,24	23,10	22,36	18,72	16,35	15,02	14,18	16,62	24,17	11,49	12,68
3.ª "	13,48	12,77	12,65	12,38	15,24	18,54	20,16	19,98	17,09	15,04	14,10	13,77	15,44	21,75	11,26	10,49
Mês	15,00	14,24	13,82	13,98	18,06	22,17	23,83	23,32	19,92	17,24	15,98	15,42	17,75	25,48	12,70	12,78

Períodos de cinco dias ..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Temperatura média ..... 21,70 19,33 16,98 15,40 16,16 14,31

Máxima absoluta.. 36,7 no dia 2 às 13<sup>h</sup>45<sup>m</sup>.  
 Mínima " 6,6 no dia 27 às 6<sup>h</sup>50<sup>m</sup>.  
 Variação máxima . 30,1

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	97	97	95	92	88	52	32	38	54	76	95	99	76	99	32	67
2	96	92	89	44	33	31	24	21	27	46	50	40	48	96	21	75
3	40	44	50	52	40	32	28	28	36	49	49	50	42	52	26	26
4	51	59	55	61	51	38	79	87	87	92	95	98	72	98	38	60
5	100	99	97	95	72	56	42	59	71	90	95	90	81	100	42	58
6	93	94	94	91	69	54	53	48	65	89	92	94	78	97	48	49
7	99	97	96	95	85	63	46	48	58	76	90	92	80	99	46	53
8	98	98	97	97	81	59	47	46	55	76	93	96	79	99	45	54
9	94	98	97	98	68	47	33	32	43	65	75	84	70	99	30	69
10	84	87	74	63	45	29	17	27	40	53	58	69	53	87	12	75
11	72	71	65	61	38	27	20	19	33	44	52	60	47	74	17	57
12	65	72	78	72	52	43	42	45	71	65	83	88	65	89	42	47
13	90	92	96	95	69	54	41	38	73	81	100	100	79	100	38	62
14	99	98	96	95	79	58	46	49	61	76	85	94	78	99	45	54
15	97	96	95	91	78	46	43	43	62	74	83	90	75	97	43	54
16	91	95	95	99	67	47	36	46	66	86	91	97	76	99	36	63
17	94	98	94	93	83	68	54	54	60	77	81	85	79	99	47	52
18	95	99	97	96	98	91	76	66	70	74	89	97	87	99	66	33
19	96	96	95	93	71	46	37	47	63	75	79	81	73	96	35	61
20	85	94	91	75	58	40	28	29	36	61	59	50	57	94	25	69
21	50	48	49	49	41	42	30	29	38	53	46	30	42	67	29	38
22	30	34	40	44	41	31	37	33	37	45	49	54	40	57	31	26
23	56	73	76	81	58	39	35	34	45	49	53	63	55	81	33	48
24	66	72	74	80	62	44	38	35	40	71	84	91	64	93	33	63
25	90	95	92	82	76	70	51	78	78	89	94	94	82	95	47	48
26	96	96	96	96	93	80	72	67	71	74	80	82	83	96	67	29
27	83	89	89	87	58	39	37	41	56	69	73	73	67	91	37	54
28	100	94	94	97	97	87	62	67	75	80	88	97	87	100	58	42
29	100	100	97	97	89	83	89	80	89	96	99	98	93	100	79	21
30	97	96	97	97	97	70	64	65	87	90	95	95	88	98	61	37
31	94	96	93	71	56	54	48	50	71	89	98	100	76	100	44	56
1.ª década	87	87	84	79	63	46	40	43	54	71	79	81	68	93	34	59
2.ª "	88	91	90	87	69	52	42	44	59	71	80	84	72	94	39	55
3.ª "	78	78	81	80	70	58	51	53	62	73	78	80	71	89	47	42
Mês	84	85	85	82	68	52	45	47	59	72	79	82	70	92	49	52

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a várias horas.  
 Mínima registrada..... 12 no dia 10 às 14 horas.  
 Variação..... 88

## DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO — 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	ESE.
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	S.	E.
4	S.	SSW.	E.	N.	N.	V.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
9	N.	N.	N.	N.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
10	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.
11	NW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.
12	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	V.	WNW.	WNW.	NNE.	ENE.	NW.	NW.
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
15	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.
17	SW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.
18	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	NNW.
21	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	ENE.	ENE.
22	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.
23	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
24	ESE.	E.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.
25	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	W.	W.
26	W.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
27	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.
28	SE.	S.	SSW.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	W.	W.	W.	W.	SSE.	SSE.	SE.
30	WSW.	SSW.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
31	ENE.	ESE.	V	ESE.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	6	0	0	1	3	14	10	0	2	3	0	1	4	29	35	5	7	0
Segunda " ..	2	7	1	1	0	0	0	5	5	3	2	4	1	19	43	26	2	0
Terceira " ..	1	7	2	16	7	14	4	10	5	3	0	4	11	4	26	14	4	0
Mês .....	9	14	3	18	10	28	14	15	12	9	2	9	16	51	104	45	13	0

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	1002,46	—	—	—	—	—	—	—	1003,01	1001,75	1002,88	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	23,14	—	—	—	—	—	—	—	20,78	17,25	13,80	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—	—	78	76	73	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	3,4	—	—	—	—	—	—	—	8,0	5,6	2,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	15,5	—	—	—	—	—	—	—	4,0	5,8	11,9	—	—
Chuva total .....	0,0	2,9	0,0	0,0	0,2	4,6	7,1	12,4	0,8	28,2	3,9	6,4	4,1	4,1	2,2	0,1	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1948	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	2	3	3	4	3	2	4	4	4	7	8	6	11	15	16	14	10	8	5	5	2	5	2	6,1	16	29
2	2	2	2	2	4	6	9	19	14	14	14	23	25	17	16	18	14	8	5	5	2	7	24	30	11,7	30	44
3	33	31	28	28	26	27	19	21	20	23	17	17	18	15	17	15	11	7	6	6	5	3	6	4	16,8	33	47
4	4	3	4	7	7	5	3	2	1	4	3	6	12	9	9	4	3	9	3	6	4	6	2	2	4,9	12	40
5	2	4	3	8	4	3	4	3	5	4	3	7	8	8	8	10	7	7	5	3	2	2	1	2	4,7	10	29
6	2	2	2	1	1	2	2	2	2	4	4	5	7	9	9	11	8	6	6	4	1	2	2	2	4,0	11	30
7	4	4	4	2	3	2	4	3	2	4	6	7	10	9	9	9	14	8	9	4	1	1	1	1	5,0	14	27
8	1	2	2	1	1	1	2	3	3	2	7	7	8	11	12	13	12	12	10	5	3	2	5	5	5,4	13	31
9	7	3	2	1	2	1	1	5	4	3	5	3	4	6	9	11	14	13	9	3	2	3	3	5	5,0	14	31
10	6	4	3	3	4	6	3	5	3	5	4	6	6	6	10	17	13	5	2	2	3	2	5	3	5,2	17	39
11	2	4	5	7	7	7	6	7	6	5	4	4	6	7	6	14	13	10	5	2	3	3	2	2	5,7	14	30
12	2	3	8	3	2	3	5	4	5	5	3	7	6	5	5	12	15	9	7	4	3	3	3	1	5,1	15	34
13	2	1	2	3	1	3	2	1	2	5	7	6	7	9	10	15	12	8	6	6	1	5	5	1	5,0	15	30
14	2	2	1	1	3	1	3	1	2	2	7	5	6	7	11	12	9	7	2	2	3	4	3	4	4,5	12	30
15	2	3	3	3	2	4	3	4	2	2	7	8	11	16	12	13	15	12	9	4	3	2	6	1	6,1	16	32
16	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	7	9	10	10	10	14	12	7	4	1	5	4	4	6	5,2	14	31
17	3	5	4	4	3	3	3	4	2	3	5	5	8	9	13	8	9	6	4	4	7	7	7	6	5,5	13	33
18	7	9	7	10	6	3	7	5	4	18	13	11	14	14	10	18	12	10	9	6	4	2	6	9	8,9	18	37
19	5	4	7	5	6	5	5	9	11	15	19	20	21	22	21	16	14	15	11	13	13	10	13	11,9	22	41	
20	5	2	3	2	1	9	5	4	3	15	16	17	18	19	18	15	9	8	13	8	12	7	11	10	9,6	19	40
21	5	21	24	24	15	28	20	12	9	5	6	10	13	12	14	16	12	11	13	15	10	11	18	8	13,8	28	53
22	14	21	9	14	15	25	8	6	7	7	14	12	18	12	13	16	16	10	5	4	13	8	6	8	11,7	25	52
23	14	14	16	8	11	16	5	8	16	23	27	30	29	27	20	19	16	10	8	7	4	3	5	6	14,2	30	54
24	6	4	4	5	5	3	4	6	3	5	7	9	9	11	12	10	6	10	7	3	2	3	3	5	5,9	12	28
25	5	4	5	5	6	4	3	3	6	5	10	18	11	10	6	4	6	4	2	2	1	3	2	1	5,2	18	36
26	2	3	1	1	1	1	3	4	6	9	6	3	5	7	10	14	14	13	10	7	7	7	7	9	6,3	14	30
27	8	8	7	8	7	4	2	3	4	9	10	13	14	14	14	14	8	3	2	6	7	6	10	12	8,0	14	38
28	12	10	8	6	12	9	11	18	16	8	12	20	15	16	18	10	7	5	1	2	3	3	2	4	9,5	20	54
29	3	3	4	3	4	2	3	4	4	4	4	5	4	2	3	4	3	3	7	8	13	6	7	5	4,5	13	20
30	11	10	10	13	17	13	17	18	18	11	21	25	24	20	18	17	16	13	7	4	4	2	1	1	13,0	25	48
31	6	8	6	9	3	3	3	4	5	4	2	5	7	9	8	10	12	10	6	9	7	2	1	3	5,9	12	22

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,5	5,7	5,3	5,6	5,6	5,6	4,9	6,7	5,8	6,7	7,0	8,9	10,4	10,1	11,4	12,4	11,0	8,5	6,9	4,3	2,8	3,0	5,4	5,6	6,9	33	47
2.ª » ...	3,1	3,4	4,2	4,0	3,3	4,0	4,1	3,8	3,9	7,0	8,4	9,1	10,6	11,7	11,7	14,1	12,5	9,3	7,9	4,8	5,3	4,9	5,8	5,2	6,8	22	41
3.ª » ...	7,8	9,6	8,5	8,7	8,7	9,8	7,2	7,8	8,5	8,2	10,8	13,6	13,5	12,7	12,4	12,2	10,5	8,4	6,2	6,1	6,5	4,9	5,6	5,6	8,9	30	54
Mês .....	5,9	6,4	6,1	6,2	6,0	6,6	5,5	6,2	6,2	7,3	8,8	10,6	11,6	11,5	11,8	12,9	11,3	8,7	6,8	5,1	4,9	4,3	5,6	5,5	7,6	33	54

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.655	6,9	33 quil. ESE, no dia 3	NW.
2.ª » .....	1.621	6,8	22 » NNW, no dia 19	NW.
3.ª » .....	2.355	8,9	30 » ESE, no dia 23	NW.
Mês.....	5.631	7,6	33 » ESE, no dia 3	NW.

Dias de vento muito fraco .....	20	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....	7	» » fresco .....	0
Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	6



## PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO 1948	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	6,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	6,2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	0,3	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,9	1,3	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	1,3
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,2
26	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	0,7	0,7
28	0,6	0,9	0,1	—	2,4	2,7	2,1	2,9	18,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	—	30,3	18,0
29	2,3	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	0,5	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,6	0,3	0,7	3,1	3,2	11,2	3,2
30	4,2	0,9	3,0	0,6	4,0	2,0	0,1	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,3	4,2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	7,1	2,6	3,3	1,7	6,8	4,9	2,4	4,2	19,4	1,0	0,0	0,5	4,7	6,2	1,7	0,0	0,0	0,4	0,2	0,6	0,3	1,1	4,0	3,9	77,0	—

OUTUBRO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.		Quantidade de nuvens 9 horas a. m.				
	Máxima		Minima			Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico								
1	58,0	38,4	14,8	15,9	0,0	7,0	3,5	1,0	St.	—	—	
2	58,1	37,0	9,9	10,8	0,0	7,4	4,9	1,0	Ci.	—	—	
3	58,7	36,6	13,4	17,6	0,0	11,8	11,1	0,0	—	—	—	
4	53,8	34,9	15,3	18,7	0,0	8,0	7,2	10,0	Cb., Sc., Ac.	—	—	
5	51,6	34,2	12,3	(13,9)	11,3	5,4	1,7	10,0	Ci., Cs.	—	—	
6	53,0	34,5	13,8	14,9	0,0	5,1	2,9	6,0	Cu., Sc.	—	—	
7	56,2	36,5	16,1	(16,8)	0,3	5,5	2,7	10,0	Cu., Sc.	—	—	
8	51,3	33,3	10,6	12,7	0,0	4,4	2,5	3,0	Ci., Cs.	—	—	
9	52,7	34,3	10,3	11,8	≡ 0,1	5,1	2,9	10,0	Ci.	—	—	
10	56,1	33,5	8,6	11,2	0,0	6,9	4,9	10,0	Ci.	—	—	
11	54,4	33,1	7,1	10,9	0,0	8,1	6,2	10,0	Ci.	—	—	
12	46,6	31,5	6,1	8,9	0,0	7,6	6,2	10,0	Ci. Cs., As.	—	—	
13	50,4	31,4	10,0	(12,3)	0,4	3,6	3,1	1,0	Ac.	—	—	
14	51,4	32,9	10,3	12,3	0,0	5,0	3,1	10,0	St., Sc.	—	—	
15	53,0	34,2	7,7	9,9	0,0	4,2	2,3	7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	
16	51,6	33,0	6,5	9,2	0,0	4,4	3,1	2,0	Ac.	—	—	
17	46,6	31,1	9,4	12,0	0,0	4,9	2,7	10,0	St., Sc.	—	—	
18	44,7	22,8	13,2	15,7	3,7	3,4	2,6	10,0	Nevoeiro.	—	—	
19	44,9	28,1	4,6	(7,5)	1,7	2,6	1,3	3,0	Ac.	—	—	
20	45,8	29,9	1,8	4,5	0,0	2,7	3,3	2,0	Ci.	—	—	
21	46,6	29,4	4,2	8,7	0,0	6,6	—	3,0	Ac., Ci.	—	—	
22	44,1	28,9	7,2	10,7	0,0	7,0	6,9	10,0	Sc., Ci.	—	—	
23	52,0	30,1	7,7	(12,3)	0,2	4,0	4,9	2,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	
24	53,8	34,5	8,1	10,6	0,0	4,6	4,2	8,0	Ci., Cs.	—	—	
25	50,1	31,1	10,0	12,4	0,0	4,8	3,7	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	
26	24,0	21,8	9,0	(12,0)	1,9	2,3	1,3	10,0	St.	—	—	
27	45,6	28,0	2,0	4,1	0,0	1,6	1,7	1,0	Ci.	—	—	
28	42,0	27,5	5,1	(8,7)	30,4	7,0	3,2	10,0	Cb., Ns.	—	—	
29	34,2	21,5	5,9	(8,4)	3,1	1,8	0,9	10,0	Cb., Ns., Ac., As., Ci.	—	—	
30	42,5	26,8	12,3	(12,6)	24,0	3,6	0,8	10,0	Nevoeiro.	—	—	
31	45,0	28,9	6,6	8,6	∩ 0,1	3,2	1,7	10,0	Ci., Cs.	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 54,95 2. <sup>a</sup> 48,94 3. <sup>a</sup> 43,63	35,32 30,80 28,05	12,51 7,67 7,10	14,43 10,32 9,92	— — —	6,7 4,7 4,2	4,4 3,4 2,9	6,1 6,5 7,6				
Médias do mês	48,99	31,28	9,03	11,50	—	5,1	3,6	6,8				

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima:	ao sol ..... 58,7 no dia 3	na relva... 38,4 no dia 1	11,8 no dia 3	11,1 no dia 3
Mínima:	no espelho ... 4,5 no dia 20	na relva... 1,8 no dia 20	3,4 no dia 27	1,6 no dia 27

≡ Água de nevoeiro.  
∩ Água de orvalho.

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1948			
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		Configuração		
2,0	Ci., Cu.	5,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	3,0	Ci., Cs.	1		
10,0	Ci.	6,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci.	2		
2,0	Cu.	3,0	Cu.	ESE.	3,3	1,0	Cu., Sc.	3		
10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	4,0	Ci., Ac., Cb., Cu., Sc.	4		
7,0	gr. Cu., Cu., Ci., Cs., Cc.	10,0	gr. Cu., Ci., Cs.	—	—	7,0	Ci., Sc.	5		
9,0	Cu., Ac., Cc.	7,0	Cu., Ac., Ci., Cc.	—	—	10,0	Sc.	6		
10,0	Cu., Sc., Ac.	9,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc.	—	—	9,0	Ac.	7		
9,0	Ci., Cs.	10,0	Ci.	—	—	10,0	Ci., Cs.	8		
10,0	Ci.	0,0	Ci no horizonte a N.	—	—	1,0	Ci. no horizonte a NW.	9		
10,0	Ci.	10,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Sc.	10		
10,0	Ci.	9,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.	11		
10,0	Ci., Cs., Ac.	10,0	Cs., Ac., As.	—	—	10,0	As., Ac.	12		
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	10,0	Sc.	13		
10,0	Cu., t. <sup>oa</sup> , Sc.	7,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Sc. no horizonte a N. e a S.	14		
8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	10,0	Cu., Ac., Ci., Cc.	—	—	10,0	Sc., Ac., Ci.	15		
1,0	Cu., Ci.	2,0	Cu., Ci.	—	—	1,0	Sc., Ac.	16		
10,0	Cu., t. <sup>oa</sup> , Ci.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc.	—	—	6,0	Sc., Ac., Ci.	17		
10,0	Cu., St., Sc.	8,0	Cu., Sc., Ci.	NW.	12,5	10,0	Sc.	18		
1,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	Ci.	19		
5,0	Ci.	1,0	Cu., Ci.	—	—	0,0	—	20		
3,0	Ac., Ci	3,0	Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci.	21		
10,0	Ci., Ac.	9,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	3,0	Ac., Ci.	22		
4,0	Cu., t. <sup>oa</sup> , Ac., Ci.	7,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	8,0	Sc.	23		
9,0	gr. Cu., Cu., Ci., Cs	10,0	gr. Cu., Cu., Ci., Cs.	—	—	9,0	Cu., Ci.	24		
10,0	Sc., Cu., Ac.	10,0	Sc., Cb., Ac., Ci.	—	—	5,0	Sc., Ac., Ci.	25		
10,0	Sc.	10,0	Cu., Sc.	N.	7,7	10,0	Cu., Sc.	26		
4,0	Cu., Ci	4,0	Cu., Ci.	—	—	7,0	Sc., Ci., Cs.	27		
10,0	Cb., Cu., Sc.	8,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	8,0	Cb., Sc.	28		
10,0	Cb., Ns., Sc.	10,0	Sc., Ns., Ac., As.	—	—	10,0	Ns.	29		
8,0	Cu., t. <sup>oa</sup> , Sc.	7,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Nuvens javisíveis por motivo de obscuridade	30		
9,0	Ci., Cs., Cc.	10,0	Ac., Ci., Cc.	—	—	1,0	Ac., Ci.	31		
7,9		7,0				5,6	<b>Total da</b>	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,5		5,9				5,8				
7,9		8,0				6,5	1. <sup>a</sup> década	11,7	66,6	limpos 1
							2. <sup>a</sup> »	5,8	46,5	de nuv. 20
							3. <sup>a</sup> »	50,7	46,5	cob. 10
7,5		7,0				6,0	<b>Mês</b>	<b>68,2</b>	<b>159,6</b>	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 4, 7, 12, 18, 23, 25, 26, 27, 28, 29 e 30  
 \* \* \* \* \* chuvisco ☿ ..... 18, 26, 29 e 30.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ≡ ..... 1, 7, 8, 9, 18, 26, 28 e 30.  
 \* \* \* \* \* bruma seca ∞ ..... 2.  
 \* \* \* \* \* ar puro () ..... 3, 7, 10, 15, 16, 19, 20, 21, 22 e 27.  
 \* \* \* \* \* trovoada ⚡ ..... 4, 25 e 28.

Dias em que houve aguaceiro ☿ ..... 4, 25, 26 e 28.  
 \* \* \* \* \* halo solar ⊕ ..... 4, 8, 10, 12, 15 e 31.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☾ ..... 6, 14, 15, 17, 20, 27 e 31.  
 \* \* \* \* \* arco íris ☾ ..... 23.  
 \* \* \* \* \* relâmpagos ⚡ ..... 24.  
 \* \* \* \* \* vento forte ☼ ..... 2, 3, 19, 21, 22, 23, 28 e 30.

\* Incluindo 0,1 de nevoeiro e 0,1 de orvalho.

## INSOLAÇÃO

OUTUBRO — 1948	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percen- tagem
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
1	—	—	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	8 35	73
2	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	11 00	94
3	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 35	0 00	—	—	9 55	85
4	—	—	0 00	0 00	0 25	0 50	0 50	0 55	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 00	26
5	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	10 00	86
6	—	—	0 00	0 15	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 05	0 00	—	—	7 35	66
7	—	—	0 10	0 20	0 00	0 15	0 25	1 00	0 55	0 45	0 45	0 45	0 00	0 15	—	—	5 35	48
8	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 55	1 00	1 00	0 45	0 30	—	—	8 50	77
9	—	—	0 10	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	10 20	90
10	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	—	—	9 25	83
11	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	—	10 05	89
12	—	—	0 10	0 55	0 30	0 55	0 20	0 15	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 20	29
13	—	—	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	—	9 35	85
14	—	—	0 00	0 00	0 10	0 15	0 30	1 00	0 45	1 00	1 00	0 55	1 00	0 20	—	—	6 55	62
15	—	—	0 00	0 05	0 25	0 55	1 00	0 45	0 55	0 45	0 30	1 00	0 40	0 00	—	—	7 00	63
16	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 55	1 00	0 55	0 15	—	—	10 15	92
17	—	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 35	0 50	0 40	0 50	0 30	0 35	0 20	0 00	—	—	5 00	45
18	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 35	0 05	0 00	—	—	0 55	8
19	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	9 55	90
20	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	—	10 20	94
21	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	10 30	96
22	—	—	0 00	0 00	0 10	0 35	0 35	0 40	0 20	0 45	1 00	1 00	0 55	0 05	—	—	6 05	56
23	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	0 50	0 20	0 00	—	—	8 50	81
24	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	0 55	1 00	0 45	0 00	—	—	9 15	86
25	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 35	0 25	0 55	0 00	0 10	0 15	0 10	—	—	2 35	24
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	0
27	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	10 05	95
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	0 45	1 00	1 00	0 15	0 00	0 00	—	—	4 10	39
29	—	—	0 00	0 05	0 15	0 45	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 05	10
30	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 45	1 00	1 00	0 30	0 55	0 35	0 05	0 00	—	—	4 55	46
31	—	—	0 15	1 00	1 00	0 45	0 35	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 05	86
Total	—	—	3 45	15 40	18 35	23 00	22 50	25 55	23 00	24 10	23 45	23 15	16 50	3 25	—	—	224 10	—
Média	—	—	0 07	0 30	0 36	0 45	0 44	0 50	0 45	0 47	0 52	0 45	0 33	0 07	—	—	7 14	65

## Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1948

Dia	1	Nuvens: $\equiv$ a.; restos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	» : $\infty$ a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens: $\overline{\text{K}}$ a ESE. pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; gotas de chuva às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ p.; $\odot$ 12 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; $\oplus$ pelas 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; céu de trovoada às 9 <sup>h</sup> ; trovoada a ESE. às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros e trovoada às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Muitas nuvens: bom tempo.
»	6	» : $\triangle$ a.; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	7	Coberto: $\equiv$ a.; ( ) p. $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> ; variável.
»	8	Muitas nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e das 16 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro sobre o Mondego às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	10	Coberto: ( ) a. e p.; $\oplus$ pelas 17 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	Coberto: $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\odot$ 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Nuvens: variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	» : $\triangle$ a.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens: $\triangle$ a.; ( ) p.; $\oplus$ das 13 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	Poucas nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	17	Coberto: $\triangle$ a.; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	18	» : $\nabla$ e $\equiv$ a.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuva de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Limpo: ( ) p.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: $\triangle$ a.; ( ) a. e p.; bom tempo.
»	21	» : ( ) a. e p.; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens: ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Nuvens: $\curvearrowright$ pelas 7 <sup>h</sup> ; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Coberto: $\angle$ a NE. pelas 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	25	Muitas nuvens: $\nabla$ p.; $\odot$ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; $\overline{\text{K}}$ afastada a NE. pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	26	Coberto: $\nabla$ e $\equiv$ pelas 5 <sup>h</sup> ; $\nabla$ pelas 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\odot$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável.
»	27	Nuvens: $\triangle$ a.; ( ) a. e p.; $\odot$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Coberto: $\equiv$ , $\overline{\text{K}}$ e $\nabla$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; trovoada e chuva forte às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	29	» : $\nabla$ p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco fraco às 18 <sup>h</sup> .
»	30	Muitas nuvens: $\nabla$ e $\equiv$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	31	Nuvens: $\triangle$ a.; $\oplus$ desde as 7 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> ; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	005,4	005,1	005,3	005,6	005,6	006,5	005,5	005,0	005,0	005,4	006,7	006,8	005,74	006,8	005,0	1,8
2	005,5	005,2	005,1	005,5	006,5	006,5	005,7	005,4	005,6	006,3	006,4	006,2	005,83	006,8	004,9	1,9
3	005,6	005,2	004,4	004,6	005,3	005,7	004,2	003,5	004,1	004,6	004,1	004,2	004,60	005,8	003,5	2,3
4	003,2	002,4	002,8	002,7	003,7	003,0	001,9	001,4	001,1	001,4	001,4	001,5	002,18	003,9	001,1	2,8
5	001,4	001,1	001,1	001,6	001,8	001,7	001,1	000,5	000,5	001,1	001,2	000,4	001,09	001,7	000,3	1,4
6	999,7	999,1	998,8	998,9	999,5	999,3	998,6	998,2	999,8	001,0	001,7	002,3	999,82	002,4	998,0	4,4
7	002,7	002,7	003,0	003,8	005,2	005,4	004,9	004,8	005,3	003,7	007,4	007,6	005,05	007,6	002,4	5,2
8	007,5	007,5	007,7	007,7	009,0	008,7	007,7	007,1	007,1	007,4	007,9	007,9	007,76	009,3	007,0	2,3
9	007,4	007,0	007,0	007,4	007,8	007,1	005,2	004,8	005,2	004,2	003,8	003,6	005,80	007,8	003,5	4,3
10	002,8	002,4	002,5	003,0	003,8	004,6	003,9	003,7	004,1	004,3	004,1	004,1	003,63	004,6	003,3	1,3
11	004,2	004,1	004,1	004,9	005,8	006,3	005,6	005,7	006,8	007,6	007,9	008,2	006,02	008,2	004,1	4,1
12	007,8	007,8	008,3	009,3	010,2	010,0	009,0	008,5	009,0	010,1	010,5	010,6	009,33	011,0	007,7	3,3
13	011,0	011,0	010,9	011,3	012,2	012,1	010,5	010,3	010,7	011,6	012,4	012,6	011,40	012,6	010,2	2,4
14	012,1	011,6	011,2	011,6	013,2	013,1	012,1	011,6	011,9	013,0	013,5	013,8	012,43	013,8	011,2	2,6
15	013,2	013,2	013,1	014,1	014,6	014,5	013,0	012,5	012,8	013,1	013,3	013,3	013,38	014,7	012,5	2,2
16	012,9	012,5	012,2	012,5	013,3	013,2	011,9	011,1	011,7	011,9	012,5	012,2	012,33	013,3	011,1	2,2
17	012,3	012,2	012,0	012,1	012,6	012,6	010,8	010,5	010,7	011,3	011,4	011,4	011,64	012,9	010,5	2,4
18	011,0	010,7	010,7	010,7	011,3	010,7	009,2	008,2	008,2	008,3	008,2	008,2	009,55	011,3	008,2	3,1
19	007,8	007,1	007,0	007,7	008,4	008,7	007,9	007,8	008,0	008,5	009,0	009,1	008,10	009,1	007,0	2,1
20	008,1	007,9	007,5	007,5	008,1	007,5	005,7	005,0	005,3	005,7	005,7	005,4	006,56	008,6	005,0	3,6
21	005,0	005,0	005,0	005,1	005,5	005,0	004,1	003,4	003,5	003,3	003,3	003,3	004,25	005,5	003,0	2,5
22	002,1	002,1	001,8	001,8	001,7	001,1	999,9	999,3	999,0	999,0	999,4	999,3	000,49	003,0	998,9	4,1
23	999,0	999,1	998,8	999,0	999,9	000,5	000,1	000,6	001,7	002,8	003,5	004,2	000,85	004,3	998,6	5,7
24	004,0	004,0	004,4	004,8	005,8	005,6	004,7	005,2	006,0	005,9	007,1	006,9	005,37	007,1	004,0	3,1
25	006,1	006,0	006,2	006,9	007,3	007,2	006,5	005,7	006,1	006,6	006,8	006,7	006,49	007,4	005,6	1,8
26	004,4	004,2	004,0	004,2	004,9	004,8	003,8	003,3	002,6	003,3	003,4	003,5	003,89	005,6	002,6	3,0
27	003,2	003,1	003,1	003,1	00,7	004,0	003,1	003,6	004,1	004,9	005,2	005,3	003,90	005,3	002,6	2,7
28	005,0	005,0	005,1	005,8	003,8	006,8	005,6	005,3	005,7	006,1	006,1	006,2	005,80	007,0	005,0	2,0
29	006,2	006,2	006,2	006,6	006,6	008,1	007,2	006,9	007,5	008,4	009,0	009,2	007,52	009,2	006,2	3,0
30	009,2	009,0	008,7	009,9	007,8	010,1	008,4	007,9	007,9	007,9	007,5	006,6	008,59	010,6	006,4	4,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	004,11	003,77	003,77	004,08	004,91	004,85	003,87	003,44	003,78	004,24	004,47	004,46	004,15	005,67	002,90	2,77
2. <sup>a</sup> "	010,04	009,81	009,70	010,17	010,97	010,88	009,57	009,12	009,51	010,11	010,44	010,48	010,07	011,55	008,75	2,80
3. <sup>a</sup> "	004,42	004,38	004,33	004,72	005,39	005,32	004,34	004,12	004,41	004,82	005,13	005,12	004,72	006,50	003,29	3,21
Mês	006,19	005,99	005,93	006,32	007,09	007,02	005,93	005,56	005,90	006,39	006,68	006,69	006,31	007,91	004,98	2,93

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Pressão média..... 1002,70 1005,65 1011,77 1008,02 1003,42 1006,37

Máx. absoluta 1014,7 no dia 15 pelas 10<sup>h</sup>Min. " 998,0 no dia 6 às 14<sup>h</sup>. 20<sup>m</sup>.

Variação max. 16,7

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1948	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- ciação
1	11,3	10,6	10,9	11,1	15,8	19,2	22,0	21,0	17,4	14,9	15,1	15,3	15,51	22,7	10,5	12,2
2	14,8	14,0	13,0	13,1	14,2	19,0	21,9	18,5	17,7	16,5	15,8	15,9	16,27	21,4	13,0	8,4
3	15,9	16,0	16,0	16,2	17,9	21,0	22,5	21,8	17,7	15,1	14,1	13,4	17,15	23,2	13,0	10,2
4	12,5	12,1	11,9	12,2	14,2	18,3	18,3	18,0	17,3	17,2	17,2	17,3	15,62	19,3	11,7	7,6
5	17,3	17,3	17,3	17,0	17,7	19,5	18,2	19,8	18,6	17,3	15,8	15,4	17,55	20,8	15,3	5,5
6	15,7	16,1	15,8	16,1	17,2	18,6	19,9	19,7	16,2	15,7	15,3	13,9	16,45	22,1	13,6	8,5
7	13,2	13,0	12,6	12,7	13,7	15,9	19,0	17,7	15,3	13,9	12,7	11,9	14,35	20,1	11,4	8,7
8	11,1	10,8	10,3	9,9	12,9	18,0	20,6	19,6	15,0	12,7	11,5	11,6	13,58	20,8	9,7	11,1
9	12,0	12,4	12,1	11,7	13,9	16,3	17,3	16,9	15,3	15,2	15,3	15,3	14,50	18,4	11,5	6,9
10	15,4	15,3	14,4	13,8	18,9	22,2	23,7	23,9	17,7	15,5	15,7	16,0	17,68	25,8	13,5	12,3
11	15,1	15,3	13,8	13,4	18,4	23,4	25,4	25,9	20,1	16,4	14,7	12,7	17,76	27,9	12,6	15,3
12	11,9	11,6	11,3	9,3	14,9	21,9	24,8	25,0	20,4	15,7	12,8	11,4	15,76	26,7	9,0	17,7
13	9,1	8,2	8,5	8,2	12,6	20,3	24,4	24,2	20,5	16,4	13,7	11,2	14,90	26,4	8,0	18,4
14	10,8	12,6	11,5	10,2	14,8	21,9	26,3	25,4	20,9	16,3	13,8	11,1	16,20	28,3	10,0	18,3
15	9,6	7,9	7,5	6,5	10,4	16,7	21,9	21,1	15,9	13,6	13,3	12,3	13,08	22,6	6,2	16,4
16	11,3	10,1	7,9	7,7	10,1	15,2	15,6	17,8	15,0	12,6	11,4	10,3	12,00	18,6	7,6	11,0
17	8,9	8,8	8,9	8,8	12,3	17,7	22,4	21,4	16,3	13,5	11,9	11,8	13,55	23,5	8,6	14,9
18	10,2	9,3	8,9	9,0	14,8	21,4	22,4	22,6	17,8	14,4	12,0	10,4	14,45	24,5	8,7	15,8
19	9,4	9,4	9,7	9,3	12,0	15,1	20,4	20,3	16,9	14,1	12,1	10,3	13,27	21,2	9,0	12,2
20	9,8	9,3	8,9	8,8	10,6	20,2	22,4	22,0	17,5	16,0	13,8	13,0	14,36	23,6	8,5	15,1
21	11,8	11,6	9,9	9,6	12,1	17,7	17,1	18,0	16,1	15,6	14,5	13,3	13,83	18,9	9,1	9,8
22	13,4	12,8	10,7	10,9	14,7	18,0	22,5	22,4	18,1	17,8	16,0	17,3	16,27	25,3	10,4	14,9
23	17,0	15,8	16,4	17,3	17,2	18,5	17,5	17,2	16,3	15,4	14,2	13,2	16,30	19,5	13,0	6,5
24	12,4	11,3	10,7	9,8	13,4	21,1	23,9	20,1	17,1	15,3	14,7	15,1	15,41	25,2	9,6	15,6
25	13,9	13,7	12,4	12,4	14,7	20,9	23,7	22,5	17,8	15,8	15,2	14,8	16,43	24,7	12,1	12,6
26	15,5	14,2	14,9	14,9	15,9	22,0	22,5	21,4	18,5	18,2	17,6	16,2	17,72	25,5	14,0	11,5
27	16,7	15,8	16,2	16,2	16,9	18,2	18,7	19,3	16,3	14,6	16,8	15,0	16,55	20,0	14,2	5,8
28	14,1	13,6	12,8	12,3	14,2	19,5	23,4	21,0	15,9	14,6	14,4	13,4	15,68	24,8	11,2	13,6
29	11,5	11,8	13,0	13,8	15,4	21,1	23,5	21,9	16,5	13,9	13,5	11,0	15,60	25,2	10,8	14,4
30	12,7	11,5	9,5	8,4	10,3	19,5	23,3	21,2	15,4	13,0	11,6	10,1	13,83	24,8	8,0	16,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,96	13,76	13,43	13,38	15,64	18,80	20,24	19,51	16,32	15,40	14,85	14,60	15,87	21,46	12,32	9,14
2.ª "	10,61	10,25	9,69	9,12	13,09	19,38	22,60	22,57	18,13	14,90	12,95	11,45	14,53	24,33	8,82	15,51
3.ª "	13,90	13,21	12,65	12,56	14,48	19,65	21,61	20,50	16,80	15,42	14,85	13,94	15,76	23,39	11,24	12,15
Mês	12,82	12,41	11,92	11,69	14,40	19,28	21,48	20,86	17,25	15,24	14,22	13,33	15,39	23,06	10,79	12,27

Períodos de cinco dias ..... 2-6    7-11    12-16    17-21    22-26    27-1  
 Temperatura média ..... 16,61    15,57    14,39    13,89    16,43    15,20

Máxima absoluta.. 28,3 no dia 14 às 13<sup>h</sup>25<sup>m</sup>.  
 Mínima "    6,2 no dia 15 às 6<sup>h</sup>55<sup>m</sup>.  
 Variação máxima . 22,1

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	99	87	74	66	57	42	54	63	87	96	98	77	100	41	59
2	98	96	94	95	93	72	65	84	88	98	98	97	90	99	63	36
3	97	97	97	90	88	68	64	65	80	91	97	99	86	99	63	36
4	99	100	100	98	96	84	87	94	98	97	97	97	95	100	83	17
5	97	98	98	97	96	85	93	77	84	92	96	96	92	98	77	21
6	98	93	94	93	91	86	79	82	94	96	97	97	92	97	71	26
7	97	96	96	96	95	87	50	58	75	81	95	97	85	98	46	52
8	97	97	97	96	94	57	49	52	68	88	88	70	79	97	49	48
9	65	58	60	56	50	49	47	44	49	38	29	25	47	65	24	41
10	22	22	29	29	33	36	32	39	45	49	43	41	35	49	20	29
11	43	43	47	46	35	32	29	27	42	53	53	60	43	60	27	33
12	58	56	50	56	49	39	34	34	41	59	67	73	51	76	32	44
13	77	77	70	66	52	41	35	38	48	52	64	73	57	77	33	44
14	71	55	57	60	51	35	35	39	51	56	64	75	54	78	35	43
15	81	89	85	89	74	51	33	46	75	90	96	95	76	96	33	63
16	97	98	100	99	91	72	73	72	85	90	96	98	90	100	69	31
17	98	98	100	97	86	60	44	52	73	89	90	73	79	100	42	58
18	82	88	89	89	63	44	43	44	58	73	84	92	71	93	41	52
19	92	88	81	82	73	66	46	54	72	80	89	98	77	100	46	54
20	99	91	86	82	81	50	53	49	63	64	66	78	72	99	49	50
21	71	89	94	77	70	57	64	65	67	56	60	63	69	89	56	33
22	55	55	63	62	48	47	37	32	38	42	45	42	47	63	30	33
23	41	44	42	39	45	54	63	65	70	73	79	81	59	81	39	42
24	80	84	87	86	72	49	43	55	73	70	72	70	71	89	43	46
25	73	77	82	85	73	55	49	48	64	72	73	71	68	85	48	37
26	64	69	63	59	57	41	35	39	42	45	47	53	51	69	35	34
27	54	60	54	54	51	48	48	43	58	62	54	56	54	62	43	19
28	58	61	62	61	56	45	39	44	70	65	63	65	57	70	39	31
29	73	60	52	45	41	37	37	43	51	59	60	70	51	73	36	37
30	62	58	59	63	65	43	42	45	65	74	77	81	62	82	41	41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	87	86	85	82	80	68	61	65	72	82	84	82	78	90	54	36
2.ª "	80	78	77	77	65	49	43	45	61	71	77	82	67	88	41	47
3.ª "	63	66	65	63	58	48	46	48	60	62	63	65	59	76	41	35
Mês	77	76	75	74	68	55	50	53	64	71	74	76	68	85	45	40

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 nos dias 1, 4, 16, 17 e 19 a várias horas a.  
 Mínima registrada..... 20 no dia 10 às 10 horas a.  
 Variação..... 80



## DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NW.	NNE.	N.	NNE.	NE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
2	N.	E.	E.	E.	N.	N.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
4	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
5	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	S.
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	SW.
7	V.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
8	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	E.
9	ENE.	ENE.	ENE.	V	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
10	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
11	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	SW.	ESE.	SSE.
12	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.
13	SE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.
14	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.
15	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.
16	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
17	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	N.	E.	E.
19	SE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.
20	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	WSW.	WSW.	SE.	E.	ESE.
22	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	E.	E.	N.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.
24	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.
25	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.
26	ESE.	WSW.	ENE.	ENE.	SE.	FSE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.
27	SE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	N.	ESE.	ESE.	ESE.
28	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.
29	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	SE.	E.	E.	ESE.	ESE.
30	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	5	6	1	6	6	16	2	10	3	6	6	9	2	10	20	10	2	0
Segunda " ..	1	0	1	0	3	11	18	24	19	3	4	13	1	11	1	8	1	1
Terceira " ..	2	1	0	9	6	32	40	22	2	0	0	4	0	0	0	1	1	0
Mês .....	8	7	2	15	15	59	60	56	24	9	10	26	3	21	21	19	4	1

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	1003,63	1002,55	1008,59	—	—	—	1001,09	—	—	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	17,68	15,06	13,83	—	—	—	17,55	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	35	64	62	—	—	—	92	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	6,2	10,0	2,5	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	17,7	8,6	6,5	—	—	—	4,8	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,6	1,5	0,6	4,0	0,0	1,1	0,4	1,2	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1948	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	2	4	3	2	3	3	2	2	3	3	4	5	9	10	10	7	4	1	8	4	3	3	3	4,2	10	23	
2	6	4	6	3	2	1	6	2	3	2	4	3	5	9	12	3	8	8	7	6	8	8	3	2	5,0	12	27	
3	1	1	0	1	2	2	1	6	8	8	6	4	5	5	6	7	6	7	5	0	2	1	1	1	3,6	8	19	
4	2	3	3	2	2	4	5	4	2	3	7	8	5	5	6	5	5	4	4	3	2	2	4	0	3,7	8	20	
5	4	8	6	6	6	5	6	5	6	4	7	7	4	4	3	5	2	4	4	7	3	5	0	5	4,8	8	24	
6	5	7	6	5	8	9	9	6	7	9	6	8	8	11	15	12	7	5	3	4	2	3	3	3	6,7	15	46	
7	4	5	4	4	4	7	4	4	4	2	2	7	9	9	9	9	6	4	2	3	3	3	2	3	4,7	9	28	
8	3	2	2	3	2	3	3	2	1	2	5	8	7	8	7	8	7	10	8	2	3	5	5	5	4,6	10	25	
9	5	14	13	17	11	5	5	6	7	15	18	12	24	25	22	7	15	25	30	37	40	42	35	29	19,1	42	60	
10	36	35	27	24	13	18	19	16	16	17	11	10	15	17	11	13	12	11	10	14	16	23	20	17,7	36	50		
11	13	11	22	11	9	9	8	10	14	16	14	13	7	4	3	7	5	3	3	7	6	4	6	6	9,0	22	33	
12	6	6	6	7	4	4	7	7	6	6	5	7	4	2	2	2	2	1	3	3	3	6	4	6	4,5	7	15	
13	7	6	7	8	7	6	7	7	7	8	3	3	2	3	4	3	3	5	4	3	3	5	6	7	5,2	8	11	
14	7	6	5	4	6	8	7	6	5	5	6	3	5	5	3	2	2	2	4	0	3	3	2	5	4,3	8	12	
15	4	4	3	4	6	6	4	5	3	2	4	1	5	8	7	8	8	6	4	4	4	1	0	4	4,4	8	15	
16	1	1	6	7	2	2	4	3	5	3	2	7	9	4	2	2	4	6	3	3	1	0	3	1	3,4	9	13	
17	2	4	1	6	3	2	4	2	2	3	4	4	5	8	9	12	11	10	4	2	5	6	4	4	4,9	12	20	
18	*4	4	4	3	1	1	3	5	6	9	8	5	2	2	2	2	2	5	8	1	3	5	6	5	6	4,3	9	17
19	6	6	7	8	8	8	5	7	7	4	3	1	2	2	4	4	2	2	2	2	3	1	3	6	4,3	8	12	
20	3	5	6	6	6	6	6	5	6	4	5	5	6	5	2	1	3	4	5	4	4	6	5	4	4,7	6	12	
21	6	5	3	2	4	4	4	4	1	1	2	4	3	1	0	2	2	7	8	5	5	4	4	6	3,6	8	19	
22	7	9	8	7	5	6	5	6	5	4	7	3	1	8	11	17	18	20	22	15	15	26	28	20	11,4	28	37	
23	11	7	5	13	11	23	24	26	26	23	15	14	18	19	16	19	12	8	5	5	9	6	7	8	13,7	26	40	
24	5	6	4	5	6	3	5	5	3	4	4	9	12	12	9	6	6	13	15	7	7	10	8	3	7,0	15	32	
25	10	9	9	5	6	5	5	8	7	11	13	9	6	13	10	12	13	9	5	7	5	5	6	8	8,2	13	33	
26	11	7	4	1	4	3	3	6	5	18	18	6	8	10	18	10	28	26	31	30	25	17	8	10	12,8	31	44	
27	14	9	15	27	15	25	23	28	17	14	27	30	15	5	10	5	4	4	8	14	19	10	11	8	14,9	30	42	
28	9	7	5	5	3	3	6	5	4	7	6	7	9	6	6	8	9	3	3	5	4	8	5	4	5,7	9	34	
29	4	6	7	4	4	7	6	7	8	7	7	10	13	9	8	8	5	5	3	3	7	6	6	6	6,5	13	30	
30	10	9	3	6	7	7	7	5	5	5	7	9	10	8	5	6	3	8	5	6	8	6	7	5	6,5	10	21	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,8	8,1	7,1	6,8	6,2	5,7	6,1	5,3	5,6	6,5	6,9	7,1	8,7	10,2	10,1	7,9	7,5	8,2	7,4	8,0	8,1	8,8	7,9	7,1	7,4	42	60
2.ª » ...	5,3	5,7	6,7	6,4	5,2	5,2	5,5	5,7	6,1	6,0	5,4	4,9	4,7	4,3	3,8	4,3	4,5	4,7	3,9	3,1	3,7	3,8	3,8	4,9	4,9	22	33
3.ª » ...	8,7	7,4	6,3	7,5	6,5	8,6	8,8	10,0	8,1	9,4	10,6	10,1	9,5	9,1	9,3	9,3	10,0	10,3	10,5	9,7	10,4	9,8	9,0	7,8	9,0	31	44
Mês.....	6,9	7,1	6,7	6,9	6,0	6,5	6,8	7,0	6,6	7,3	7,6	7,4	7,6	7,9	7,7	7,2	7,3	7,7	7,1	6,9	7,4	7,5	6,9	6,6	7,1	42	60

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.781	7,4	42 quil. ESE, no dia 9	NW.	
2.ª » .....	1.170	4,9	22 » ESE, no dia 11	SSE.	
3.ª » .....	2.167	9,0	31 » SE, no dia 26	SE.	
Mês.....	5.118	7,1	42 » ESE, no dia 9	SE.	
Dias de vento muito fraco .....			20	Dias de vento moderado .....	5
» » fraco.....			5	» » fresco .....	0
Dia mais ventoso.....			9	Dia menos ventoso.....	16

## PRECIPITAÇÃO (mm)

NOV. 1948	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,0	0,2	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	—	0,2	0,2	2,4	0,4	
5	0,1	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	—	—	0,1	0,1	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,7	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	—	—	—	—	0,5	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	2,7	
7	0,8	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,8	
8	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,1	0,6	0,4	0,6	0,4	0,1	0,2	0,2	0,6	0,6	0,0	0,8	0,1	0,0	0,8	2,9	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,0	0,3	0,5	11,6	—	

NOVEMBRO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.		Quantidade de nuvens 9 horas a. m.			
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							
1	45,4	29,1	6,6	8,6	≡ 0,2	3,0	1,9	1,0	Ci.	—	—
2	42,5	29,0	9,5	(11,7)	0,3	3,8	2,2	10,0	St.	—	—
3	45,9	31,0	—	—	0,9	2,9	0,8	10,0	St., Sc., Ci.	—	—
4	34,1	24,7	9,1	(11,2)	0,17 ≡ 0,2	2,9	1,0	10,0	Sc.	—	—
5	42,5	27,0	16,5	(16,6)	4,0	1,0	0,4	10,0	Ns., Ac.	—	—
6	37,0	24,5	11,2	(13,7)	0,9	1,6	1,1	10,0	Ns.	—	—
7	46,0	29,4	9,4	(11,7)	4,9	2,6	0,5	10,0	St., Sc.	—	—
8	43,3	27,4	6,6	(8,6)	0,3	1,8	1,4	10,0	Ci.	—	—
9	38,0	21,2	5,3	8,2	0,0	3,8	3,0	10,0	Ac., Cc., Cs.	—	—
10	49,0	29,5	8,2	11,5	0,0	4,2	3,0	10,0	Ci., Cs.	—	—
11	47,8	29,0	3,9	11,0	0,0	4,7	6,4	0,0	Sc. a N.	—	—
12	47,0	28,7	3,1	7,2	0,0	4,6	4,7	0,0	—	—	—
13	48,0	29,5	2,0	5,6	0,0	3,4	3,8	10,0	Ac., Cc., Ci.	—	—
14	48,6	29,5	3,6	7,3	0,0	4,0	3,8	10,0	Ci., Cs.	—	—
15	43,1	26,9	1,6	4,6	∩ 0,1	3,0	3,5	10,0	Ac., As., Ci.	—	—
16	38,7	25,0	6,6	(7,1)	≡ 0,2	1,2	2,1	2,0	St., Ci.	—	—
17	44,5	27,9	5,1	(7,7)	≡ 0,2	3,5	0,7	1,0	Ci.	—	—
18	44,8	26,5	3,5	6,2	∩ 0,2	3,1	1,8	0,0	—	—	—
19	41,6	26,8	4,9	7,5	∩ 0,1	2,8	2,5	10,0	Cs.	—	—
20	44,5	27,0	4,5	(6,9)	∩ 0,1	3,4	2,0	10,0	Ci., Cc.	—	—
21	45,2	25,0	4,2	7,2	0,0	2,6	2,3	10,0	Ac., As., Ci., Cs.	—	—
22	47,9	27,8	4,1	8,3	0,0	2,7	2,8	10,0	As., Ci.	—	—
23	26,8	20,1	11,6	14,1	0,0	3,9	5,3	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
24	45,6	27,4	4,5	7,9	0,2	1,1	2,2	10,0	Ci.	—	—
25	46,0	28,0	6,8	9,9	0,0	3,2	2,5	10,0	Sc., Ac.	—	—
26	48,3	29,1	8,2	11,3	0,0	3,3	3,2	9,0	Ac.	—	—
27	32,8	21,2	9,2	12,9	0,0	2,8	3,2	10,0	Ac., As., Cs.	—	—
28	43,3	24,4	4,9	8,7	0,0	2,1	3,6	0,0	—	—	—
29	44,5	24,1	4,1	8,2	0,0	4,5	3,7	0,0	—	—	—
30	43,8	24,7	2,6	5,9	0,0	3,8	3,4	2,0	Ci.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 42,35	27,28	9,16	11,31	—	2,8	1,5	9,1	—	—	—
	2. <sup>a</sup> 44,86	27,68	3,88	7,11	—	3,4	3,1	5,8	—	—	—
	3. <sup>a</sup> 42,50	25,18	6,02	9,44	—	3,0	3,4	7,1	—	—	—
Médias do mês	43,24	26,71	6,26	9,22	—	3,0	2,7	7,2	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima:	ao sol .....	na relva... 31,0 no dia 3	Mínima:		Ordinário	Piche
		49,0 no dia 10	na relva... 31,0 no dia 3		4,9 no dia 7	4,7 no dia 11	6,4 no dia 11
		no espelho ... 4,6 no dia 15	na relva... 1,6 no dia 15		.....	1,0 no dia 5	0,4 no dia 5

≡ Água de nevoeiro.  
∩ Água de orvalho.



## INSOLAÇÃO

NOVEMBRO 1948	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Perce- ntagem
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 10	97
2	—	—	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	0 55	1 00	0 30	0 15	0 00	0 00	0 00	—	—	4 05	39
3	—	—	0 00	0 00	0 30	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	0 50	0 00	—	—	7 15	70
4	—	—	0 00	0 05	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 15	2
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 40	0 00	0 00	0 35	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	1 30	15
6	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 25	4
7	—	—	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 40	0 45	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	5 20	52
8	—	—	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 15	0 00	—	—	8 30	83
9	—	—	0 00	0 00	0 10	0 55	0 40	0 15	0 00	0 30	0 15	0 15	0 00	0 00	—	—	3 00	29
10	—	—	0 00	0 45	0 50	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	—	8 55	88
11	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 45	96
12	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 45	97
13	—	—	0 00	0 50	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 15	92
14	—	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 30	95
15	—	—	0 00	0 30	0 55	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	—	—	8 05	81
16	—	—	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 00	81
17	—	—	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	9 20	94
18	—	—	—	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 15	94
19	—	—	—	0 20	0 20	0 35	0 05	0 30	1 00	0 55	1 00	0 55	0 10	—	—	—	5 50	59
20	—	—	—	0 30	0 35	0 55	1 00	0 50	0 50	0 30	1 00	0 45	0 20	—	—	—	7 15	74
21	—	—	—	0 00	0 00	0 35	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	—	—	—	2 45	28
22	—	—	—	0 05	0 10	0 50	0 20	0 25	0 55	0 50	0 45	0 25	0 00	—	—	—	4 50	50
23	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 10	0 00	—	—	—	0 25	4
24	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 20	0 20	—	—	—	7 20	76
25	—	—	—	0 15	0 00	0 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	0 50	0 10	—	—	—	6 10	64
26	—	—	—	0 00	0 00	0 30	0 30	0 55	0 40	0 15	0 05	0 40	0 00	—	—	—	3 40	38
27	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 30	0 00	—	—	—	1 00	10
28	—	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 40	90
29	—	—	—	0 25	1 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 45	90
30	—	—	—	0 25	1 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 45	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	0 10	10 30	16 25	19 55	22 10	21 45	22 00	22 35	21 20	20 10	10 45	0 00	—	—	187 45	—
Média	—	—	0 00	0 20	0 33	0 40	0 44	0 44	0 44	0 45	0 43	0 40	0 22	0 00	—	—	6 16	63

## Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1948

Dia	1	Limpo: ≡ a.; ☿ 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	Coberto: ≡ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Muitas nuvens: ≡ e ☿ a.; ⊕ pelas 8 <sup>h</sup> ; ☿ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Coberto: ≡ a.; ☿ p.; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuviscos fracos às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	6	» : ☿ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; chuvisco às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada intermitente às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto: ☿ e ≡ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ☽ pelas 18 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	» : ☿ e ≡ a.; ☿ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ⊕ das 15 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☽ pelas 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; nevoeiro nos vales e a NW. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Coberto: ⊕ das 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> ; ☽ np.; variável.
»	10	Nuvens: () a. e p.; ⊕ pelas 9 <sup>h</sup> e pelas 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☽ às 18 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11 e 12	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	13	Nuvens: ⊕ às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ⊕ às 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	Coberto: ⊕ a. e p.; ☽ np.; bom tempo.
»	15	Nuvens: ☽ a.; ⊕ pelas 11 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	» : ≡ a. e p.; ☽ pelas 21 <sup>h</sup> ; nevoeiro a NE. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro fraco às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo, neblina no horizonte às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	17	Limpo: ≡ a.; bom tempo, nevoeiro a NW. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	» : ☽ a.; () a. e p.; bom tempo, neblina a NW. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Coberto: ☽ a.; ☽ pelas 6 <sup>h</sup> ; ⊕ das 8 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	» : ☽ a.; ⊕ pelas 13 <sup>h</sup> e pelas 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	» : ☽ a.; ⊕ das 7 <sup>h</sup> às 11 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	22	» : ⊕ pelas 12 <sup>h</sup> ; () p.; variável.
»	23	» : ☉ 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; variável.
»	24	Nuvens: ☽ a.; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Muitas nuvens: ⊕ pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e pelas 15 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Coberto: variável.
»	27	Muitas nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Limpo: bom tempo.
»	29	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens: ☽ a.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	006,9	005,8	005,7	006,2	005,7	006,4	005,2	005,4	005,7	005,8	005,9	006,3	006,04	007,6	005,2	2,4
2	005,3	005,5	004,0	004,4	005,0	005,1	003,6	002,7	002,9	003,5	003,6	003,0	003,96	006,0	002,2	3,8
3	002,2	001,9	003,7	004,1	006,1	007,2	007,8	008,0	009,3	010,5	011,5	012,2	007,29	012,7	001,6	11,1
4	012,8	012,8	012,1	012,7	013,5	013,2	010,4	008,4	008,0	007,8	008,1	007,5	010,46	013,7	006,8	6,9
5	006,2	004,6	003,4	003,3	003,3	002,5	001,0	002,8	004,8	006,5	007,5	008,0	004,54	008,5	000,7	7,8
6	008,0	008,0	007,8	007,9	007,9	008,2	007,8	006,3	006,3	006,8	006,0	004,6	007,06	008,4	003,9	4,5
7	003,2	001,8	000,5	000,0	999,8	999,7	997,6	997,2	998,1	999,3	999,6	999,4	999,59	003,9	996,6	7,3
8	998,8	998,0	997,0	996,9	996,2	995,4	995,8	996,6	998,3	999,8	001,7	002,9	998,27	003,3	994,9	8,4
9	003,3	003,9	004,0	004,6	005,4	005,3	004,6	003,8	003,9	003,9	004,3	003,6	004,20	005,6	003,1	2,5
10	002,4	002,1	000,7	000,8	001,3	001,4	000,7	999,9	000,2	000,2	999,2	997,4	000,37	003,1	996,4	6,7
11	995,3	992,8	990,1	988,4	986,5	984,1	984,4	983,8	983,3	982,7	982,0	982,9	986,15	996,4	981,2	15,2
12	982,8	084,0	984,6	987,3	990,0	991,8	991,8	993,2	995,0	996,5	998,2	999,0	991,57	999,3	982,8	16,5
13	999,3	000,0	999,9	001,0	002,0	002,5	002,2	002,3	002,7	003,3	004,2	004,8	002,10	004,8	999,3	5,5
14	002,4	004,2	004,2	004,3	005,9	006,3	005,7	004,7	004,7	005,4	005,7	006,2	005,17	006,3	004,1	2,2
15	006,2	006,2	006,7	007,8	008,5	009,1	008,5	008,6	008,7	009,5	010,1	010,2	008,43	010,2	006,2	4,0
16	009,9	009,9	009,8	010,4	011,3	011,2	010,1	009,8	009,7	009,7	009,7	009,6	010,07	011,4	009,5	1,9
17	009,1	009,0	008,5	008,6	009,6	009,7	008,2	008,1	008,2	008,2	008,2	008,1	008,59	010,0	007,6	2,4
18	007,5	006,7	006,2	005,7	006,1	005,8	003,4	002,1	001,4	000,8	000,6	000,0	003,67	007,6	999,6	8,0
19	998,9	998,4	998,2	998,2	998,9	999,6	998,9	998,5	998,5	998,6	998,7	998,7	998,66	999,6	998,4	1,2
20	998,5	998,2	997,9	998,4	998,6	998,0	995,7	004,7	994,7	994,6	994,4	993,3	996,25	998,6	992,5	6,1
21	991,3	990,5	988,9	987,4	986,7	986,0	985,1	985,1	986,6	988,6	989,7	990,5	988,05	992,5	984,7	7,8
22	990,2	989,6	988,5	988,3	988,5	988,2	985,8	984,8	984,8	984,9	985,0	985,7	986,94	990,4	984,8	5,6
23	984,8	985,0	984,8	985,2	986,3	987,7	986,5	986,0	986,1	987,0	987,0	987,1	986,17	987,7	984,8	2,9
24	985,8	985,4	985,0	986,7	988,7	991,1	991,7	993,8	996,1	997,8	999,8	001,3	992,26	001,4	985,0	16,4
25	002,1	002,8	004,1	005,2	006,6	007,5	007,0	007,5	008,1	009,3	009,8	010,9	006,93	011,0	001,4	9,6
26	011,0	010,6	010,7	011,0	012,3	012,3	010,6	009,8	010,2	011,1	010,9	010,5	010,89	012,7	000,6	3,1
27	008,8	007,2	002,0	004,6	004,3	004,7	003,7	003,7	004,0	005,5	007,2	008,6	005,39	009,6	000,4	9,2
28	009,4	010,4	010,7	012,1	012,9	013,2	012,4	012,5	013,1	014,4	015,2	015,6	012,76	015,6	009,1	6,5
29	015,5	015,9	015,9	016,3	017,3	016,8	016,2	016,0	015,3	015,8	015,7	015,5	016,00	017,6	015,0	2,2
30	014,4	014,0	012,6	012,1	012,5	011,9	008,2	007,3	004,2	002,3	002,1	003,3	008,56	015,1	001,6	13,5
31	003,4	004,2	003,9	005,0	005,6	005,4	003,7	003,0	002,3	001,4	000,6	998,2	002,85	006,1	996,9	9,2
1.ª década	004,91	004,44	003,89	004,09	004,52	004,44	003,45	003,11	003,75	004,41	004,74	004,49	004,18	007,28	001,14	6,14
2.ª "	001,17	000,94	000,61	001,01	001,74	001,81	030,39	000,58	000,69	000,93	001,18	001,28	001,07	004,42	998,12	6,30
3.ª "	031,52	001,42	000,65	001,26	001,97	002,25	000,99	000,86	000,98	001,65	002,09	002,47	001,53	005,43	997,57	7,86
Mês	002,50	002,24	001,68	002,01	002,72	002,82	001,46	001,50	001,78	002,31	002,65	002,74	002,23	005,70	998,90	6,80

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31

Máx. absoluta 1017,6 no dia 29 pelas 10<sup>h</sup>.

Pressão média..... 1006,66 997,72 1003,47 999,04 996,64 1009,11

Min. " 981,2 no dia 11 às 21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>.

Variação max. 36,4



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1948	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	9,9	9,8	11,5	11,7	13,5	16,8	17,8	16,5	15,8	16,0	16,0	15,6	14,34	19,1	9,0	10,1
2	15,3	15,1	15,6	15,7	15,9	18,0	18,7	19,9	18,1	17,3	16,6	16,1	16,90	21,2	14,8	6,4
3	16,0	14,8	11,9	11,6	13,2	16,8	17,5	17,4	14,1	12,8	11,6	10,0	13,71	18,3	9,2	9,1
4	8,8	8,1	7,3	6,4	9,1	16,0	18,0	16,6	11,9	9,8	10,0	10,3	10,90	20,3	6,2	14,1
5	10,6	12,8	13,4	13,4	13,6	17,8	16,3	15,2	15,3	13,9	12,9	12,1	13,98	18,7	9,8	8,9
6	11,4	10,7	10,7	10,4	12,4	16,4	17,7	16,7	14,0	13,8	13,9	14,4	13,59	18,9	10,2	8,7
7	15,0	15,1	15,6	16,1	16,5	17,1	16,8	14,4	13,1	11,7	11,3	10,9	14,40	17,5	10,7	6,8
8	10,3	9,8	9,9	10,2	11,9	16,4	11,2	11,3	9,6	8,8	8,3	8,1	10,28	16,5	7,6	8,9
9	7,2	6,2	5,5	5,1	6,3	11,2	13,1	12,8	11,1	11,0	10,5	10,5	9,27	13,8	4,9	8,9
10	11,3	10,9	11,7	12,0	13,4	13,5	15,2	16,6	15,6	14,9	14,7	15,0	13,77	17,3	10,7	6,6
11	15,0	15,3	14,8	15,4	15,3	15,0	12,4	11,4	11,4	11,0	11,0	11,1	13,11	16,3	10,3	6,0
12	10,2	10,3	10,1	11,4	12,4	12,8	17,0	14,8	13,0	11,6	11,4	11,6	12,32	17,4	9,3	8,1
13	11,3	11,2	12,1	12,4	13,6	15,6	16,4	16,9	15,5	15,8	15,9	14,8	14,37	17,5	10,9	6,6
14	14,7	15,1	15,0	15,0	15,0	17,3	16,4	16,6	14,7	14,5	14,7	14,9	15,24	18,0	13,4	4,6
15	14,7	14,7	13,6	13,1	13,0	13,6	14,7	14,2	13,5	13,1	13,1	12,7	13,59	15,3	12,6	2,7
16	12,7	12,0	11,5	11,8	12,5	15,6	16,8	16,3	13,8	12,9	12,0	11,1	13,19	18,1	10,6	7,5
17	10,3	9,8	8,9	8,1	8,7	14,2	17,4	14,2	11,2	9,5	9,0	9,0	10,76	17,8	7,6	10,2
18	8,0	7,4	7,5	6,9	8,4	12,5	15,5	14,5	10,2	8,4	8,8	7,7	9,57	16,8	6,6	10,2
19	8,3	7,7	7,9	7,3	7,2	10,1	11,5	10,2	7,4	6,6	5,5	4,4	7,70	12,8	3,7	9,1
20	3,3	2,9	2,5	2,0	4,5	8,9	12,6	12,5	8,7	7,8	7,6	9,3	7,00	14,6	1,8	12,8
21	10,0	9,8	9,1	8,0	8,8	10,4	11,6	11,2	11,2	11,1	10,7	10,6	10,28	12,2	7,6	4,6
22	10,5	11,2	11,5	11,3	12,1	12,6	14,0	13,7	13,6	14,0	13,9	14,1	12,85	14,9	10,3	4,6
23	13,6	13,3	13,0	11,8	11,4	13,3	17,2	17,0	13,0	12,9	13,0	12,7	13,57	19,0	11,0	8,0
24	12,6	12,7	12,6	12,2	12,6	13,1	16,1	15,5	13,6	12,3	10,7	9,6	12,63	17,1	8,4	8,7
25	8,4	8,5	6,9	5,9	7,3	13,6	17,5	17,6	13,0	11,3	9,0	8,7	10,60	18,8	5,4	13,4
26	8,1	6,9	6,1	5,6	6,9	13,8	16,8	16,6	13,4	11,4	10,0	10,0	10,48	18,6	5,4	13,2
27	9,8	10,5	10,9	10,7	10,9	10,5	10,0	11,2	10,4	10,3	9,7	8,0	10,08	12,7	7,5	5,2
28	7,0	6,3	5,9	5,0	7,5	12,0	16,0	15,1	11,1	8,8	7,2	6,2	8,96	17,6	4,9	12,7
29	6,1	5,2	4,5	4,1	4,9	9,2	11,9	12,5	11,1	10,0	10,0	10,0	8,37	13,8	3,8	10,0
30	9,8	9,7	9,6	9,5	9,7	12,4	12,1	11,5	11,1	10,6	10,9	9,6	10,49	12,9	9,0	3,9
31	8,0	6,7	5,7	5,6	6,1	9,4	11,0	10,6	9,9	9,2	9,4	9,0	8,50	14,1	5,3	8,8
1. <sup>a</sup> década	11,58	11,33	11,31	11,26	12,58	16,00	16,23	15,74	13,86	13,00	12,58	12,30	13,11	18,16	9,31	8,85
2. <sup>a</sup> "	10,85	10,84	10,99	10,34	11,06	13,56	15,07	14,16	11,94	11,12	10,90	10,66	11,69	16,46	8,68	7,78
3. <sup>a</sup> "	9,45	9,17	8,71	8,15	8,93	11,85	14,02	13,86	11,95	11,08	10,41	9,86	10,62	15,61	7,15	8,46
Mês	10,58	10,34	10,09	9,86	10,79	13,74	15,07	14,56	12,56	11,71	11,27	10,91	11,77	16,71	8,34	8,37

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Temperatura média ..... 13,82 12,17 13,74 9,06 12,03 9,28

Máxima absoluta.. 21,2 no dia 2 às 14<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

Mínima " 1,8 no dia 20 às 6<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.

Varição máxima . 19,4

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1948	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	81	79	71	67	64	51	51	56	56	57	63	70	64	83	51	32
2	77	79	72	67	57	45	42	43	46	51	55	58	57	79	41	38
3	59	70	98	98	95	86	73	62	78	83	93	99	83	99	62	37
4	100	100	100	99	92	56	50	51	60	73	70	67	77	100	50	50
5	72	65	72	74	81	71	81	97	76	82	89	93	80	97	64	33
6	94	95	95	96	83	64	51	66	80	80	77	74	80	96	51	45
7	73	79	83	82	75	72	71	93	93	96	97	96	84	97	70	27
8	96	96	97	96	94	71	96	93	95	95	95	95	94	97	71	26
9	96	96	97	95	95	77	66	70	82	77	78	79	84	97	66	31
10	76	85	83	90	85	94	93	80	83	90	90	89	87	95	76	19
11	85	86	94	87	89	97	95	96	96	97	97	89	92	97	84	13
12	96	94	95	82	86	85	69	69	81	91	92	93	85	96	60	36
13	95	96	93	91	91	86	82	81	89	84	85	96	89	97	80	17
14	96	91	90	87	88	76	80	77	83	85	81	82	85	96	76	20
15	81	85	97	97	97	94	88	95	95	96	96	95	93	97	81	16
16	90	93	93	88	80	65	65	71	68	64	65	67	76	95	64	31
17	70	71	73	71	68	55	56	63	66	72	75	74	68	75	53	22
18	77	76	75	69	58	48	46	45	65	71	62	69	63	79	41	38
19	61	62	57	64	63	44	38	41	43	42	48	52	51	65	38	27
20	57	61	65	64	55	48	45	47	58	57	59	54	56	65	44	21
21	50	49	61	77	71	68	67	71	71	76	76	76	68	78	48	30
22	79	75	73	70	65	65	54	56	57	58	58	57	63	79	54	25
23	61	65	69	81	85	75	63	57	68	68	71	71	69	87	57	30
24	69	70	71	72	71	75	65	75	83	89	95	96	78	99	65	34
25	99	89	94	96	94	70	56	61	81	91	94	98	86	99	56	43
26	97	97	97	95	92	65	59	63	73	95	98	100	86	100	55	45
27	97	93	93	96	97	97	96	90	84	82	76	85	91	97	76	21
28	92	92	88	88	77	65	51	58	75	85	92	99	80	99	51	48
29	98	96	93	96	94	82	75	86	95	98	97	96	92	98	74	24
30	96	96	96	96	97	82	79	82	86	95	95	89	91	97	78	19
31	85	89	91	91	94	89	76	84	92	96	90	96	89	96	72	24
1.ª década	82	84	87	86	82	69	67	71	75	78	81	82	79	94	60	34
2.ª " "	81	82	83	80	78	70	65	68	74	76	76	77	76	86	62	24
3.ª " "	84	83	84	87	85	77	67	71	79	85	86	87	81	94	62	32
Mês	82	83	85	85	82	72	67	70	76	80	81	82	79	91	61	30

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 nos dias 4 e 26 respectivamente à 1<sup>h</sup>, 2<sup>h</sup>, 3<sup>h</sup>, 4<sup>h</sup>, 5<sup>h</sup>; 23<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada..... 38 no dia 19 às 13<sup>h</sup> e 14<sup>h</sup>  
 { Variação..... 62

## DIRECCÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	SSE.	SE.	SE.	SSE	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE	SSE.	SSE.
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.
4	WSW.	SSW.	SSW.	S.W.	S.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	ESE.
5	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	S.	SW.	E.
8	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	SSW.	V.	S.	SE.	V.
9	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
10	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	W.	SSW.	WSW.	SSE.	SSW.	SSW.
12	SSW.	SSW.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.
13	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
15	SSE.	SSE.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSW.	NNE.	NNE.	N.	ENE.	ENE.
16	V	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.
17	V.	ENE.	V.	E.	V.	ESE	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.
18	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.
19	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.
20	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.
22	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	S.
25	ENE.	ESE	NNE.	ENE.	S.	S.	SSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.
26	WNW.	SSE	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.
27	SSE.	SSE.	V.	NW.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
28	NNW.	NNW.	V.	V.	E.	V.	ESE.	N.	N.	N	N.	ESE.
29	SE	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.
30	ENE.	N.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NW.
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	ESE.	WNW.	S.	SSE.	SSW.	SSE.

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	0	0	0	0	5	7	10	64	9	8	2	5	0	6	0	1	3	0
Segunda " ..	1	2	0	29	14	11	3	31	1	9	0	2	2	4	2	0	9	0
Terceira " ..	5	1	1	5	3	49	8	15	5	5	0	3	0	4	7	15	6	0
Mês .....	6	3	1	34	22	67	21	110	15	22	2	10	2	14	9	16	18	0

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	1004,36	—	988,35	—	1005,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	10,44	—	12,33	—	13,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	63	—	69	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,9	—	9,0	—	8,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	12,9	—	27,4	—	14,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	1,1	0,4	0,7	1,4	5,3	0,8	24,9	24,9	21,5	4,7	28,1	6,1	18,6	14,0	9,5	2,8	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1948	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	3	5	10	14	11	18	15	18	23	11	19	22	19	10	13	18	27	17	25	22	28	30	33			
2	33	25	28	30	24	38	34	33	31	29	27	29	32	36	32	25	35	33	30	32	32	29	29	29	30,6	38	66
3	28	29	25	20	24	10	10	12	6	9	7	8	7	8	10	9	4	3	2	2	3	4	3	4	10,3	29	60
4	4	5	6	5	5	5	5	7	6	6	8	12	13	8	17	16	7	8	8	4	5	3	7	6	7,3	17	35
5	7	17	18	33	31	25	32	31	30	27	23	23	24	21	13	12	10	9	6	4	2	5	7	7	17,4	33	66
6	9	11	10	11	11	10	13	11	13	15	15	15	19	17	14	14	15	17	20	14	19	23	24	25	15,2	25	66
7	25	25	25	27	23	27	25	25	25	24	23	28	23	25	18	17	16	7	4	3	2	6	8	6	18,2	28	73
8	8	8	4	7	7	9	12	12	17	15	16	15	10	8	10	9	6	5	3	5	2	3	3	4	8,2	17	59
9	7	5	7	6	6	6	6	5	6	10	11	11	12	9	11	8	11	9	13	13	12	16	17	13	9,6	17	32
10	17	17	16	15	15	17	15	14	14	16	17	15	12	13	13	16	12	8	7	9	11	13	15	17	13,9	17	51
11	17	18	19	17	18	18	18	21	22	24	20	17	16	8	9	7	6	6	6	7	11	9	16	10	14,2	24	65
12	9	9	11	8	4	11	10	10	6	10	8	5	12	10	12	10	7	5	3	4	4	5	7	5	7,7	12	42
13	8	9	11	14	13	13	13	12	9	10	11	10	11	10	11	9	9	9	10	10	13	10	10	9	10,6	14	30
14	11	11	11	11	13	13	16	17	14	15	17	14	12	12	13	10	11	13	13	14	16	14	15	9	13,1	17	40
15	12	9	11	10	8	9	6	3	9	9	7	4	3	2	5	7	4	4	3	2	3	3	4	4	5,9	12	35
16	6	5	5	4	3	3	3	4	6	13	18	11	9	7	4	6	7	11	18	13	7	16	16	5	8,3	18	40
17	4	7	11	8	4	9	9	8	5	8	9	10	5	4	10	9	7	10	5	10	8	12	13	10	8,1	13	28
18	6	5	6	8	7	9	9	6	8	6	9	10	10	10	8	8	4	5	4	7	7	11	8	7	7,4	11	40
19	5	16	9	6	12	9	23	37	37	34	18	9	9	12	13	13	15	23	25	22	24	20	19	9	17,5	37	72
20	4	5	5	7	6	5	6	10	16	10	16	15	12	19	21	21	24	13	12	15	16	19	21	28	13,6	28	46
21	36	35	34	38	39	34	30	40	55	49	47	49	42	39	41	47	43	20	28	25	27	33	20	26	36,5	55	82
22	19	21	25	29	29	37	44	40	35	39	38	20	27	29	32	31	30	34	43	40	37	35	34	34	32,6	44	60
23	30	31	30	32	29	25	31	33	28	23	16	13	22	18	18	21	20	31	18	22	23	26	30	23	24,7	33	46
24	27	28	29	28	29	31	28	29	25	23	18	15	15	14	6	2	5	3	1	2	5	3	4	7	15,7	31	47
25	3	5	8	5	3	3	3	7	5	5	4	2	3	3	5	7	8	3	4	2	3	4	4	2	4,2	8	14
26	2	5	6	5	4	6	7	6	5	7	5	4	2	2	3	3	4	2	2	1	4	6	6	8	4,4	8	14
27	7	9	8	16	17	21	8	4	3	10	8	5	6	5	9	12	16	13	18	18	17	8	11	10	10,8	21	53
28	12	7	5	2	3	4	6	6	5	4	3	6	5	7	3	1	2	9	4	2	3	4	6	4	4,7	12	14
29	4	4	4	4	4	3	5	4	6	4	5	5	3	4	3	4	4	4	5	4	5	7	1	3	4,1	7	12
30	2	2	1	1	1	3	2	2	0	2	7	3	3	6	7	7	9	7	10	9	15	19	13	15	6,1	19	48
31	10	4	3	4	2	3	2	2	3	3	2	4	2	6	4	3	3	4	6	4	8	7	8	14	4,6	14	37

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	14,1	14,7	14,9	16,8	15,7	16,5	16,7	16,8	17,1	16,2	16,6	17,8	17,1	15,5	15,1	14,4	14,3	11,6	11,8	10,8	11,6	13,2	14,6	14,2	14,9	38	73
2.ª » ...	8,2	9,4	9,9	9,3	8,8	9,9	11,3	12,8	13,2	13,9	13,3	10,5	9,9	9,4	10,6	10,0	9,4	9,9	9,9	10,4	10,9	11,9	12,9	9,6	10,6	37	72
3.ª » ...	13,8	13,7	13,9	14,9	14,5	15,5	15,1	15,7	15,5	15,4	13,9	11,5	11,8	12,1	11,9	12,5	13,1	11,8	12,6	11,7	13,4	13,8	12,5	13,3	13,5	55	82
Mês .....	12,1	12,6	12,9	13,7	13,1	14,0	14,4	15,1	15,3	15,2	14,6	13,2	12,9	12,3	12,5	12,3	12,3	11,1	11,5	11,0	12,0	13,0	13,3	12,4	13,0	55	82

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	3.581	14,9	38 quil.	SSE. no dia 2
2.ª » .....	2.553	10,6	37 »	ENE. no dia 19
3.ª » .....	3.563	13,5	55 »	ESE. no dia 21
Mês .....	9.697	13,0	55 »	ESE. no dia 21

Dias de vento muito fraco .....	7	Dias de vento moderado .....	11
» » fraco.....	10	» » fresco .....	3
Dia mais ventoso .....	21	Dia menos ventoso .....	29

## PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZ. 1948	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	0,4	0,6	7,6	1,9	0,3	0,2	0,4	—	0,9	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	7,6
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	4,0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	0,5	0,2	8,4	2,0	2,6	2,6	1,1	0,3	0,4	21,4	8,4
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	1,2	1,8	0,9	1,3	—	0,3	—	—	—	0,4	—	—	9,9	4,0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,9	2,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	2,1
11	—	—	—	0,2	1,2	—	—	—	—	0,7	7,5	2,9	6,2	3,2	3,4	1,7	0,4	2,5	2,1	0,6	—	—	0,2	1,1	35,7	7,5
12	0,2	0,2	0,4	1,4	0,5	0,1	2,3	—	0,5	—	1,0	0,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	2,3
13	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,4	0,1	0,8	0,4
14	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
15	—	—	—	0,9	1,0	4,0	2,4	0,3	0,2	—	—	—	—	0,9	0,4	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	10,7	4,0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	0,3	0,1	0,1	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,5
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	0,8	0,8	0,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	0,9
24	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	2,8	0,1	8,0	5,3	3,2	0,8	1,7	0,8	4,0	2,7	1,0	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,9	8,0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,4	—	0,1	0,1	—	0,1	0,2	0,3	1,3	0,4
30	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,4	3,9	9,0	1,2	0,1	0,1	—	17,0	9,0
31	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	—	—	0,2	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	2,4	0,4
Total	0,8	0,2	1,1	6,0	10,5	15,3	11,4	5,2	2,7	3,8	11,4	14,7	10,1	7,5	13,8	4,1	1,4	13,7	8,4	12,3	3,8	1,7	3,0	1,9	164,8	—

DEZEMBRO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.		Quantidade de nuvens 9 horas a. m.				
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico								
1	32,8	21,8	3,1	6,5	0,0	2,9	3,7	10,0	As.	—	—	
2	41,2	24,4	12,7	14,1	0,0	2,6	4,9	10,0	Ac., As.	—	—	
3	41,5	22,3	9,8	(10,8)	11,4	4,9	1,4	10,0	St., Cb., Sc., Ci.	—	—	
4	43,0	24,6	3,8	(5,5)	2,2	1,7	1,4	1,0	Ci.	—	—	
5	42,0	23,0	3,0	6,2	0,0	2,8	2,4	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	
6	42,4	23,8	6,1	(8,7)	4,4	2,6	1,1	8,0	Sc., Ci.	—	—	
7	22,4	17,8	8,5	11,0	0,0	2,3	2,4	10,0	Cu., Sc., As.	—	—	
8	41,1	17,5	5,3	(8,5)	21,4	4,6	0,9	3,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	
9	28,3	17,9	0,5	(3,6)	9,9	0,7	0,2	10,0	Cu., Ci.	—	—	
10	25,2	18,5	5,6	8,2	0,0	1,6	1,4	10,0	Ns., Sc., As.	—	—	
11	15,9	15,0	12,2	(13,4)	5,6	1,1	1,4	10,0	Ns.	—	—	
12	41,6	21,7	7,3	(8,4)	39,9	0,5	0,2	10,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	—	—	
13	25,7	18,9	6,5	(9,2)	1,6	1,6	1,4	10,0	Cu., Sc.	—	—	
14	40,9	22,0	12,8	(13,6)	0,9	1,5	1,0	10,0	Sc.	—	—	
15	18,5	16,9	11,1	(13,0)	8,8	2,6	1,3	10,0	St., Sc.	—	—	
16	40,2	20,1	6,7	(9,5)	1,9	0,3	0,0	5,0	Sc., Ac., Ci.	—	—	
17	39,5	21,9	3,6	5,8	0,0	3,0	—	10,0	Ci.	—	—	
18	38,7	19,5	1,4	4,1	0,0	2,2	2,4	0,0	—	—	—	
19	36,5	12,4	1,0	4,4	0,0	3,1	3,3	0,0	—	—	—	
20	37,5	16,4	-4,2	-0,8	0,0	5,1	3,7	0,0	—	—	—	
21	20,3	13,8	1,0	(4,3)	1,1	1,8	3,6	10,0	Sc., Ns.	—	—	
22	31,1	18,5	7,7	9,6	0,0	0,8	2,8	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	
23	45,3	24,5	9,7	(10,0)	2,8	2,8	3,4	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	
24	36,8	22,0	0,2	(10,5)	0,3	2,4	2,5	10,0	Sc., Ns., Ac., Ci.	—	—	
25	38,1	21,4	1,0	4,3	D 0,2	1,6	1,3	0,0	—	—	—	
26	38,8	21,7	1,6	(4,5)	D 0,4	1,4	—	2,0	Ac., Ci.	—	—	
27	29,0	16,0	4,4	(8,0)	20,2	5,2	1,4	10,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	
28	38,4	20,3	0,8	(2,9)	11,7	1,3	0,7	10,0	Ci.	—	—	
29	34,7	17,2	0,8	(3,0)	D 0,2	2,7	1,1	10,0	Sc., Ac., Ci.	—	—	
30	28,4	14,7	8,7	(8,9)	1,5	1,0	0,2	10,0	St., Sc., Ci.	—	—	
31	35,2	14,8	0,7	(3,1)	17,7	4,0	0,6	9,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Ci.	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 35,99 2. <sup>a</sup> 33,50 3. <sup>a</sup> 34,19	21,16 18,48 18,63	5,84 5,84 4,15	8,31 8,06 8,28	— — —	2,7 2,1 2,3	2,0 1,6 1,8	8,2 6,5 8,3				
Médias do mês	34,55	19,40	5,24	7,51	—	2,3	1,8	7,7				

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação		
			Ordinário	Piche	
Máxima:	ao sol ..... 45,3 no dia 23	na relva... 24,6 no dia 4	39,9 no dia 12	5,2 no dia 27	4,9 no dia 3
Mínima:	no espelho ... -0,8 no dia 20	na relva... -4,2 no dia 20	.....	0,3 no dia 16	0,0 no dia 11

⊖ Água de orvalho.

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1948	
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		Configuração
10,0	As.	10,0	As.	—	—	10,0	As.	1
10,0	Ac., As.	10,0	Ac., As., Cc., Cs.	—	—	8,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	2
4,0	Cb., Ns., Ci.	4,0	Cu.	NW.	9,1	0,0	—	3
8,0	Ac., Ci.	9,0	Ci., Cc.	—	—	10,0	Ci., Cs.	4
10,0	Sc., Cu., Ac., Ci., Cc.	10,0	Ns.	WSW.	25,0	9,0	Cs.	5
10,0	Cu., Sc., Ac., Cs.	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ci., Cs.	6
10,0	Cu., As.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	7
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	4,0	Cb., Cu.	8
10,0	Sc., Ac., Cs.	10,0	Sc., Ac., Cs.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	9
10,0	St., Ns., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ci.	10
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	11
9,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—	2,0	Sc., Ac.	12
10,0	Cu., Sc.	10,0	Sc., As.	—	—	10,0	Sc.	13
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Sc., Ac.	—	—	9,0	Ac.	14
10,0	St., Sc.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Sc.	15
10,0	Ac., Ci.	10,0	Ci.	—	—	6,0	Ac., Ci.	16
6,0	Ci.	4,0	Ci.	—	—	2,0	Ci.	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	20
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc.	SSÉ.	28,6	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	21
10,0	Sc., Ac., As., Cs.	10,0	Sc., Ac., As., Cs.	—	—	10,0	" " " " " "	22
10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	3,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	" " " " " "	23
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	8,0	" " " " " "	24
0,0	—	0,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	—	25
2,0	Ci., Cs.	9,0	Ci., Cs.	—	—	2,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	26
10,0	Cb., Ns., St.	10,0	Cb., Cu., Ci.	NNW.	16,7	10,0	" " " " " "	27
10,0	Cs., Cc.	10,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.	28
10,0	St., Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	29
10,0	Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Ns.	30
9,0	Cb., Ns., Sc., St., Ci.	10,0	Sc., Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	31
9,2		9,1				8,0	Total da	Num. de dias
6,5		6,3				4,9	Chuva	
8,3		8,4				7,5	Evap.	
8,0		7,9				6,8	1.ª década	limpos 4
							2.ª »	de nuv. 9
							3.ª »	cob. 18
							Mês	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 23,  
24, 27, 29, 30 e 31.  
" " " " chuvisco ☉ ..... 15 e 29.  
" " " " corôa solar ⊕ ..... 2.  
" " " " nevociro ≡ ..... 4, 15, 27, 29 e 30.  
" " " " ar puro () ..... 4, 14, 16, 20, 21, 22, 23 e 24.  
" " " " halo lunar ☾ ..... 4, 5 e 6.  
" " " " halo solar ⊕ ..... 6, 9, 22 e 28.  
" " " " granizo △ ..... 8 e 27.

Dias em que houve relampagos ⚡ ..... 12.  
" " " " trovoadas ⚡ ..... 8, 11, 12 e 27.  
" " " " arco íris ☁ ..... 12, 27 e 29.  
" " " " orvalho ☁ ..... 18, 19, 25, 26, 28 e 29.  
" " " " geada ☁ ..... 20.  
" " " " aguaceiro ☔ ..... 27.  
" " " " vento forte 🌪 ..... 1, 10, 12, 20, 23, 24, 27 e 30.  
" " " " " muito forte 🌪 ..... 2, 3, 5, 6, 8, 11 e 22.  
" " " " " violento 🌪 ..... 7, 19 e 21.

\* Incluindo 0,8 de orvalho.

## INSOLAÇÃO

DEZEMBRO — 1948	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Perce- ntagem	
	A. M.								P. M.										
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 05	1	
2	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 20	0 30	0 00	—	—	—	1 20	14	
3	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	5 10	54	
4	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 50	1 00	1 00	0 10	—	—	—	8 15	87	
5	—	—	—	0 00	0 05	0 30	1 00	0 50	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 00	32	
6	—	—	—	0 20	0 45	0 55	1 00	1 00	1 00	0 35	0 50	0 30	0 00	—	—	—	6 55	73	
7	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
8	—	—	—	0 00	0 20	0 55	1 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 30	27	
9	—	—	—	0 00	0 05	0 35	0 40	0 20	0 15	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	2 05	22	
10	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 05	0 05	0 05	0 15	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 40	7	
11	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
12	—	—	—	0 05	0 20	0 25	0 15	0 35	1 00	0 50	0 30	0 20	0 00	—	—	—	4 20	46	
13	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 00	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 15	3	
14	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 25	0 20	0 10	0 00	0 30	0 20	0 10	—	—	—	1 55	21	
15	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
16	—	—	—	0 05	0 25	1 00	1 00	0 50	0 45	0 35	0 35	0 00	0 00	—	—	—	5 15	56	
17	—	—	—	0 20	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 25	90	
18	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 00	97	
19	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 45	94	
20	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 55	96	
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 15	3	
22	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 20	3	
23	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	0 50	1 00	1 00	0 15	—	—	—	4 45	51	
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 30	5	
25	—	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	8 30	91	
26	—	—	—	0 30	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 10	—	—	—	8 25	90	
27	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 00	0 00	0 35	0 00	0 00	—	—	—	0 50	9	
28	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 10	—	—	—	8 05	87	
29	—	—	—	0 15	0 05	0 15	0 30	0 10	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 25	15	
30	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 35	0 05	0 00	0 00	0 00	1 00	0 00	—	—	—	0 50	9	
31	—	—	—	0 00	0 15	0 10	0 40	0 40	0 20	0 55	0 00	0 15	0 00	—	—	—	3 15	35	
Total	—	—	—	4 00	9 55	13 05	15 55	14 05	14 45	13 55	13 40	11 25	3 45	—	—	—	114 00	—	
Média	—	—	—	0 08	0 19	0 25	0 31	0 27	0 29	0 27	0 26	0 22	0 06	—	—	—	3 40	39	



## Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1948

Dia	1	Coberto: variável, ventoso.
»	2	Coberto: ☉ pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; gótas de chuva, vento fresco às 9 <sup>h</sup> ; variável, vento fresco.
»	3	Nuvens: ☉ 2 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Nuvens: ≡ a.; () p.; ☽ pelas 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	5	Coberto: gótas de chuva pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ 13 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; ☽ pelas 18 <sup>h</sup> ; variável, ventoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva intermitente às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	6	Muitas nuvens: ⊕ às 12 <sup>h</sup> ; ☽ às 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	7	Coberto: ☉ 14 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável, ventoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Nuvens: △ às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ 11 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 15 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	9	Coberto: ⊕ pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro sobre o Mondego às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: ☉ 9 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; gótas de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	Coberto: ☾ fraca a N. das 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva à vista e vento às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Nuvens: ☾ a SE. pelas 3 <sup>h</sup> ; ☽ a NNW. às 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☽ pelas 15 <sup>h</sup> ; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> , variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	13	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
»	14	Coberto: () p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	15	Coberto: ≡ e ♀ p.; ☉ 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua, nevoeiro às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	16	Muitas nuvens; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	17	Nuvens: bom tempo.
»	18	Limpo: bom tempo.
»	19	Limpo: bom tempo, vento fresco às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	Limpo: ☽ a.; () p.; bom tempo.
»	21	Coberto: () a. e p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; variável, vento forte, chuva à vista às 9 <sup>h</sup> ; variável, vento forte; ☽
»	22	Coberto: ⊕ pelas 12 <sup>h</sup> ; () p.; variável, vento fresco; ☽.
»	23	Nuvens: () p.; ☉ 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso, vento fresco às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo, vento fresco às 18 <sup>h</sup> .
»	24	Coberto: () p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; gótas de chuva, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	25	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	26	Nuvens: ☽ a.; bom tempo, nevoeiro sobre o rio Mondego às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	27	Coberto: ≡, ☾, △ e ♀ a.; ☽ às 8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ; ☽ às 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e a NE. pelas 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ☉ 3 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	28	Coberto: ☽ a.; ⊕ das 14 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	29	Coberto: ☽ a.; ☽ a N. às 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ; (≡) a. e p.; ♀ p.; ☉ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro afastado às 9 <sup>h</sup> ; coberto, nevoeiro afastado às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca, nevoeiro nos montes às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	30	Coberto: ≡ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro nos montes às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 18 <sup>h</sup> .
»	31	Coberto: ☉ 6 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva intermitente às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .

## TEMPERATURA NO TERRENO

1948 DIAS	JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO					ABRIL				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0
1	10,0	11,9	13,2	15,6	—	12,4	12,4	12,5	14,4	—	13,0	12,2	12,9	14,1	—	14,5	14,5	14,8	14,7	—
2	9,5	11,3	13,3	15,6	—	12,5	12,5	12,7	14,3	—	13,6	12,4	13,0	14,1	—	13,8	14,5	14,8	14,7	—
3	8,9	10,9	13,2	15,6	—	12,3	12,4	12,8	14,4	—	13,9	12,8	13,1	14,1	—	13,9	14,4	14,7	14,8	—
4	8,8	10,7	13,1	15,6	—	12,4	12,3	12,9	14,3	—	14,2	13,0	13,3	14,1	—	13,6	14,4	14,6	14,7	—
5	10,2	10,8	12,8	15,5	—	12,5	12,4	13,0	14,3	—	14,0	13,0	13,3	14,1	—	13,0	14,1	14,5	14,7	—
6	11,7	11,7	12,9	15,5	—	12,6	12,6	13,0	14,3	—	13,8	13,0	13,4	14,1	—	13,4	14,1	14,5	14,8	—
7	12,7	12,6	12,9	15,4	—	12,4	12,6	13,1	14,3	—	14,0	13,4	13,5	14,1	—	14,1	14,5	14,4	14,8	—
8	12,2	12,8	13,0	15,3	—	12,0	12,4	13,2	14,3	—	14,7	13,5	13,6	14,1	—	15,0	15,1	14,5	14,8	—
9	12,0	12,5	13,2	15,2	—	11,8	12,0	13,2	14,3	—	15,2	13,9	13,7	14,1	—	15,5	15,5	14,5	14,7	—
10	12,6	12,7	13,3	15,2	—	11,8	11,7	13,0	14,3	—	15,2	14,0	13,8	14,1	—	15,9	15,9	14,7	14,8	—
11	12,9	13,0	13,4	15,2	—	12,0	11,9	13,1	14,3	—	15,4	14,2	14,0	14,1	—	15,2	16,0	14,8	14,8	—
12	12,1	12,9	13,5	15,2	—	11,5	12,0	13,0	14,3	—	15,5	14,3	14,0	14,1	—	14,5	15,4	14,9	14,8	—
13	11,3	12,6	13,6	15,2	—	11,1	11,6	13,0	14,3	—	15,7	14,4	14,2	14,2	—	15,0	15,4	14,9	14,8	—
14	10,4	12,0	13,5	15,2	—	11,8	11,5	13,0	14,3	—	15,4	14,4	14,3	14,2	—	15,5	15,5	14,9	14,8	—
15	10,1	11,4	13,5	15,1	—	12,2	11,7	13,0	14,3	—	15,5	14,5	14,3	14,2	—	16,1	15,8	15,0	14,8	—
16	10,1	11,4	13,3	15,1	—	12,5	11,8	13,0	14,3	—	15,5	14,7	14,4	14,3	—	16,6	16,5	15,0	14,9	—
17	9,2	11,2	13,3	15,1	—	12,5	11,9	13,0	14,3	—	15,7	14,8	14,1	14,3	—	16,9	16,6	15,1	14,9	—
18	9,0	10,7	13,0	15,1	—	12,3	12,0	13,1	14,3	—	16,0	15,0	14,5	14,3	—	15,6	16,1	15,2	14,9	—
19	9,5	10,8	12,9	15,1	—	12,0	12,1	13,1	14,2	—	15,6	15,1	14,6	14,4	—	14,7	15,6	15,3	14,9	—
20	9,6	10,8	12,9	15,1	—	12,2	12,0	13,1	14,2	—	15,8	14,9	14,7	14,4	—	14,1	15,4	15,3	14,9	—
21	9,2	10,5	12,8	15,0	—	11,9	12,3	13,2	14,3	—	16,5	15,3	14,7	14,4	—	13,4	14,7	15,2	15,0	—
22	10,0	10,7	12,5	14,9	—	10,0	11,8	13,1	14,2	—	16,3	15,5	14,8	14,4	—	13,6	14,5	15,0	15,0	—
23	10,8	11,0	12,4	14,8	—	9,5	10,9	13,0	14,2	—	16,4	15,5	14,8	14,5	—	13,5	14,5	15,0	15,0	—
24	9,6	11,0	12,4	14,8	—	10,0	10,9	12,9	14,3	—	16,9	15,8	14,9	14,5	—	13,3	13,4	14,9	15,0	—
25	9,2	10,4	12,3	14,8	—	11,0	11,2	12,8	14,2	—	17,2	16,2	15,0	14,5	—	13,5	14,4	14,8	15,0	—
26	10,3	10,6	12,2	14,7	—	11,5	11,5	12,7	14,2	—	17,5	16,5	15,0	14,6	—	14,1	14,8	14,8	15,0	—
27	10,5	10,8	12,0	14,6	—	11,5	12,0	12,7	14,2	—	15,4	15,8	15,2	14,6	—	15,3	15,4	14,8	15,0	—
28	10,5	10,9	12,1	14,6	—	11,9	11,9	12,8	14,2	—	14,0	14,7	15,2	14,6	—	16,0	16,1	14,9	15,0	—
29	11,8	11,8	12,0	14,5	—	12,5	12,0	12,8	14,2	—	14,6	14,6	15,0	14,6	—	15,4	16,0	15,0	15,0	—
30	11,5	12,0	12,2	14,4	—	—	—	—	—	—	14,7	14,7	14,9	14,7	—	15,3	15,8	15,0	15,1	—
31	12,0	12,1	12,4	14,4	—	—	—	—	—	—	14,5	14,7	14,9	14,7	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,86	11,79	13,09	15,45	—	12,27	12,33	12,94	14,32	—	14,16	13,12	13,86	14,10	—	14,27	14,70	14,60	14,75	—
2.ª " "	10,42	11,68	13,29	15,14	—	12,01	11,85	13,04	14,28	—	15,61	14,63	14,34	14,25	—	15,42	15,83	15,04	14,85	—
3.ª " "	10,49	11,07	12,30	14,68	—	11,09	11,61	12,89	14,22	—	15,82	15,39	14,95	14,55	—	14,34	14,96	14,94	15,01	—
Mês	10,59	11,50	12,87	15,08	—	11,81	11,94	12,96	14,28	—	15,22	14,41	14,24	14,31	—	14,68	15,16	14,86	14,87	—

## TEMPERATURA NO TERRENO

1948 DIAS	MAIO					JUNHO					JULHO					AGOSTO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0
1	15,0	15,7	15,1	15,1	—	16,9	17,6	16,4	15,7	15,8	23,1	23,0	19,5	17,1	16,0	22,5	22,4	20,3	18,6	16,7
2	15,0	15,6	15,0	15,1	—	16,9	17,8	16,5	15,7	15,8	23,0	23,0	19,6	17,2	16,0	21,6	22,3	20,4	18,7	16,8
3	14,0	15,4	15,1	15,1	—	17,5	17,9	16,5	15,7	15,7	23,0	22,9	19,7	17,2	16,0	21,9	22,3	20,4	18,7	16,9
4	14,2	15,2	15,1	15,1	—	18,2	18,1	16,5	15,7	15,8	23,5	23,0	19,7	17,3	16,1	22,0	22,4	20,4	18,7	16,9
5	14,6	15,1	15,0	15,1	—	18,5	18,5	16,7	15,8	15,8	24,0	23,5	19,8	17,3	16,1	22,3	22,7	20,4	18,7	16,9
6	14,5	15,1	15,0	15,1	—	18,7	18,9	16,9	15,9	15,8	23,7	23,4	19,9	17,5	16,0	22,6	22,5	20,5	18,7	16,9
7	15,5	15,6	15,0	15,1	—	19,0	19,1	17,0	15,9	15,7	24,0	23,4	19,9	17,5	16,1	22,3	22,4	20,4	18,8	16,9
8	15,8	16,1	15,0	15,1	—	19,4	19,4	17,0	15,9	15,6	24,1	23,6	20,0	17,6	16,1	21,3	21,8	20,5	18,8	16,9
9	15,6	16,1	15,2	15,2	—	19,5	19,5	17,0	15,9	15,7	23,7	23,6	20,0	17,6	16,1	20,9	21,5	20,4	18,8	16,9
10	16,3	16,3	15,2	15,1	—	19,0	19,2	17,2	16,0	15,8	22,8	23,0	20,2	17,7	16,2	20,5	21,4	20,4	18,9	16,9
11	16,2	16,4	15,4	15,2	—	19,5	19,5	17,2	16,1	15,8	21,9	22,5	20,2	17,8	16,2	20,6	21,3	20,3	18,9	17,0
12	16,3	16,4	15,4	15,2	—	19,6	19,5	17,4	16,1	15,8	22,4	22,6	20,4	17,8	16,3	20,7	21,2	20,2	18,9	17,0
13	16,5	16,7	15,5	15,2	—	19,7	19,5	17,4	16,2	15,8	22,4	22,5	20,5	17,9	16,3	21,0	21,5	20,1	18,9	17,0
14	16,9	17,0	15,6	15,2	—	19,5	19,6	17,5	16,2	15,9	21,4	22,8	20,4	18,0	16,3	22,4	22,2	20,5	19,0	17,0
15	16,5	17,3	15,7	15,3	—	19,9	19,9	17,6	16,2	15,9	20,8	21,8	20,3	18,1	16,2	22,9	22,5	20,7	18,9	17,1
16	16,5	17,0	15,8	15,2	—	20,1	20,0	17,7	16,3	15,9	20,7	21,6	20,0	18,1	16,4	23,4	23,0	20,7	19,0	17,1
17	16,5	16,7	15,8	15,3	—	20,0	20,2	17,8	16,3	15,9	20,5	21,9	20,5	18,2	16,3	22,9	22,9	20,8	19,0	17,1
18	16,5	16,8	15,9	15,3	—	20,0	20,0	17,9	16,4	15,9	20,9	21,8	20,4	18,2	16,4	21,4	22,4	20,8	19,1	17,1
19	16,7	16,8	15,9	15,4	—	19,9	20,2	17,9	16,4	15,9	21,5	22,0	20,1	18,2	16,5	20,8	21,5	20,7	19,1	17,1
20	16,5	16,7	15,9	15,4	—	19,0	19,8	18,0	16,5	16,0	21,4	22,0	20,2	18,3	16,4	21,0	21,5	20,5	19,1	17,2
21	16,5	16,6	16,0	15,4	—	19,2	19,7	18,0	16,5	16,0	21,9	22,3	20,1	18,3	16,4	21,2	21,6	20,5	19,1	17,2
22	16,4	16,9	15,9	15,4	—	20,3	20,1	17,9	16,6	16,0	22,3	22,4	20,1	18,3	16,4	21,6	21,8	20,5	19,2	17,2
23	17,0	17,2	16,0	15,5	—	20,7	20,6	18,0	16,6	16,0	22,0	22,5	20,0	18,4	16,5	21,9	22,0	20,5	19,1	17,3
24	17,4	17,6	16,0	15,5	—	22,0	21,1	18,1	16,7	16,0	21,9	22,4	20,3	18,4	16,4	22,5	22,7	20,8	19,2	17,4
25	17,3	17,6	16,1	15,5	—	23,5	22,0	18,3	16,7	16,0	22,6	22,5	20,5	18,4	16,6	22,8	22,5	21,0	19,2	17,4
26	17,3	17,5	16,1	15,5	—	24,4	22,8	18,6	16,8	16,0	23,0	22,9	20,4	18,5	16,5	23,0	22,8	21,0	19,2	17,3
27	16,9	17,2	16,3	15,5	—	24,9	23,9	18,8	16,8	16,0	22,0	22,4	20,4	18,6	16,6	22,0	22,5	21,0	19,2	17,4
28	17,5	17,4	16,2	15,7	—	24,8	23,5	19,1	16,8	16,0	21,8	22,2	20,4	18,5	16,6	21,8	22,2	20,9	19,3	17,4
29	17,2	17,4	16,4	15,6	—	24,1	23,5	19,3	16,9	16,0	22,1	22,3	20,4	18,5	16,7	22,5	22,2	21,5	19,4	17,5
30	16,8	17,2	16,4	15,6	15,7	23,5	23,3	19,5	17,0	16,0	21,7	22,1	20,3	18,6	16,7	23,0	22,6	21,2	19,2	17,5
31	17,0	17,5	16,4	15,7	15,7	—	—	—	—	—	22,3	22,2	20,4	18,6	16,7	22,9	22,8	21,2	19,4	17,5
1.ª década	15,05	15,62	15,07	15,11	—	18,36	18,60	16,77	15,82	15,75	23,49	23,24	19,83	17,40	16,07	21,79	22,17	20,41	18,74	16,87
2.ª "	16,51	16,78	15,69	15,27	—	19,72	19,82	17,64	16,27	15,88	21,39	22,15	20,30	18,06	16,33	21,71	22,00	20,53	18,99	17,07
3.ª "	17,03	17,28	16,16	15,54	—	22,74	22,05	18,56	16,74	16,00	22,15	22,38	20,30	18,46	16,55	22,29	22,34	20,92	19,23	17,37
Mês	16,22	16,58	15,66	15,31	—	20,27	20,16	17,66	16,28	15,88	22,34	22,58	20,15	17,99	16,33	21,94	22,17	20,63	18,99	17,11

## TEMPERATURA NO TERRENO

1948 DIAS	SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	6 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	6 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	6 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	6 <sup>m,0</sup>
1	22,7	22,9	21,1	19,4	17,5	22,4	21,4	20,9	19,8	18,0	15,9	16,8	18,5	19,4	18,4	12,4	13,9	16,4	18,0	18,3
2	22,7	22,9	21,1	19,4	17,5	22,4	21,5	20,9	19,8	18,0	16,0	16,6	18,5	19,4	18,4	13,0	14,1	16,3	18,0	18,3
3	22,5	23,0	21,0	19,5	17,5	22,6	21,5	20,7	19,8	18,0	16,6	16,9	18,5	19,4	18,4	14,0	14,6	16,2	17,9	18,3
4	21,0	22,4	21,0	19,5	17,6	23,4	22,5	21,9	19,8	18,1	16,7	17,0	18,3	19,2	18,4	13,5	14,9	16,3	17,9	18,3
5	20,5	21,8	21,0	19,5	17,6	22,1	21,9	21,7	19,8	18,1	17,0	17,1	18,3	19,2	18,4	12,5	14,2	16,3	17,9	18,3
6	20,5	21,7	20,9	19,5	17,6	21,9	21,4	21,6	19,9	18,1	17,4	17,5	18,3	19,1	18,4	12,9	14,2	16,2	17,8	18,3
7	21,1	21,9	20,8	19,5	17,6	21,7	21,2	21,4	19,9	18,1	17,2	17,5	18,3	19,1	18,4	13,1	14,4	16,2	17,8	18,3
8	22,1	22,2	20,7	19,5	17,6	21,4	21,0	21,2	19,9	18,1	16,4	17,4	18,4	19,1	18,4	13,5	14,5	16,0	17,8	18,2
9	22,5	22,7	20,7	19,6	17,7	21,0	20,7	21,2	19,9	18,2	15,5	16,7	18,3	19,0	18,4	12,6	14,0	16,0	17,7	18,2
10	22,6	22,7	20,7	19,6	17,7	20,9	20,5	21,0	19,9	18,2	14,9	16,4	18,2	19,1	18,4	12,2	13,9	16,0	17,7	18,1
11	22,3	22,6	20,9	19,6	17,7	20,7	20,3	20,9	19,9	18,2	14,7	16,0	18,0	18,9	18,5	13,2	13,9	16,0	17,7	18,2
12	21,1	22,0	20,9	19,6	17,7	20,5	20,0	20,8	19,9	18,2	14,5	15,9	17,9	18,9	18,5	13,0	14,0	15,6	17,6	18,2
13	20,9	21,7	20,8	19,6	17,7	19,8	19,7	20,7	19,9	18,2	14,9	15,5	17,9	18,9	18,4	13,0	14,1	15,6	17,6	18,2
14	21,3	21,8	20,8	19,6	17,7	20,0	19,6	20,5	19,9	18,2	13,7	15,0	17,6	18,8	18,5	13,9	14,4	15,6	17,5	18,2
15	21,9	21,9	20,7	19,6	17,7	19,6	19,4	20,4	19,9	18,2	13,5	14,9	17,4	18,8	18,4	14,3	14,5	15,6	17,5	18,2
16	22,4	22,3	20,7	19,6	17,8	19,3	19,2	20,2	19,9	18,3	13,7	14,9	17,3	18,7	18,4	14,2	14,7	15,6	17,4	18,1
17	23,0	22,5	20,8	19,6	17,8	19,2	19,0	20,2	19,9	18,3	13,5	14,9	17,2	18,7	18,4	13,5	14,5	15,7	17,3	18,1
18	23,5	23,0	20,9	19,6	17,8	19,2	19,0	20,1	19,9	18,3	13,4	14,7	17,0	18,7	18,4	12,1	14,0	15,7	17,3	18,1
19	23,4	23,1	21,0	19,6	17,9	19,0	19,0	20,1	19,9	18,3	13,1	14,5	17,0	18,6	18,4	10,9	13,4	15,6	17,3	18,1
20	23,2	23,0	21,2	19,6	17,9	17,2	18,4	19,9	19,8	18,3	13,1	14,5	16,9	18,6	18,4	9,6	12,0	15,4	17,2	18,1
21	23,0	22,8	21,2	19,6	17,9	16,5	17,7	19,8	19,8	18,4	13,4	14,5	16,9	18,5	18,4	9,1	11,5	15,2	17,2	18,1
22	22,8	22,9	21,3	19,6	17,9	16,6	17,1	19,5	19,7	18,3	13,4	14,6	16,7	18,5	18,4	10,1	11,7	14,9	17,2	18,0
23	22,3	22,4	21,2	19,7	17,9	16,9	17,1	19,4	19,7	18,4	13,6	14,6	16,7	18,4	18,4	11,0	12,3	14,7	17,1	18,0
24	21,7	21,9	21,1	19,7	17,9	17,5	17,5	19,2	19,7	18,3	13,9	14,9	16,7	18,3	18,4	11,5	12,5	14,5	17,0	18,0
25	21,8	21,7	21,1	19,7	17,9	17,7	17,6	19,1	19,6	18,4	13,7	14,7	16,5	18,3	18,4	11,6	12,9	14,6	17,0	18,0
26	22,3	21,7	21,0	19,8	17,9	17,5	17,8	19,1	19,6	18,4	14,0	14,9	16,6	18,2	18,4	11,0	12,4	14,6	16,9	18,0
27	21,8	21,5	21,0	19,8	18,0	16,5	17,5	19,0	19,6	18,4	14,2	15,1	16,6	18,2	18,4	10,6	12,3	14,6	16,9	17,9
28	21,5	21,2	21,0	19,8	18,0	15,8	16,6	19,0	19,5	18,4	14,0	15,1	16,6	18,2	18,4	10,8	12,2	14,4	16,8	17,9
29	21,5	21,1	20,9	19,8	18,0	15,4	16,7	18,8	19,5	18,4	13,5	14,7	16,6	18,1	18,4	10,1	11,9	14,3	16,7	17,9
30	22,0	21,4	20,9	19,8	18,0	15,7	16,5	18,7	19,5	18,4	13,5	14,7	16,6	18,1	18,4	10,5	11,8	14,1	16,7	17,9
31	—	—	—	—	—	16,1	16,9	18,5	19,4	18,4	—	—	—	—	—	11,0	12,0	14,0	16,6	17,9
1.ª década	21,82	22,42	20,90	19,50	17,59	21,98	21,36	21,25	19,85	18,09	16,36	16,99	18,34	19,20	18,40	12,97	14,27	16,19	17,85	18,26
2.ª "	22,30	22,39	20,87	19,60	17,77	19,45	19,36	20,38	19,89	18,25	13,81	15,08	17,42	18,76	18,43	12,77	13,95	15,64	17,44	18,15
3.ª "	22,07	21,86	21,07	19,73	17,94	16,56	17,18	19,10	19,60	18,38	13,72	14,78	16,65	18,28	18,40	10,66	12,14	14,54	16,92	17,96
Mês	22,06	22,22	20,95	19,61	17,77	19,24	19,23	20,21	19,77	18,25	14,63	15,62	17,47	18,75	18,41	12,09	13,41	15,43	17,39	18,12

1948

---

## RESUMO

---

$\lambda$  = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

$\varphi$  = latitude geográfica.

H = altitude do zero da escala do barómetro acima do nível do mar.

G = correcção que se applicou às alturas barométricas, para reduzi-las à gravidade normal ( $g_{45}$ , nível do mar).

$h_t$  = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

$h_a$  = altura do molinête do anemógrafo acima do solo.

$h_r$  = altura dos receptores da chuva, do udómetro e do udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1948	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	1000,30	1000,29	1000,28	1000,03	999,83	999,92	1000,09	1000,57	1001,11	1001,54	1001,52	1001,05	1000,37	1000,09	1000,17	1000,24
Fevereiro . . . . .	1003,34	1003,24	1002,99	1002,87	1002,82	1002,83	1003,07	1003,48	1003,78	1004,02	1003,93	1003,47	1002,70	1002,19	1002,02	1002,00
Março . . . . .	1007,75	1007,70	1007,25	1007,45	1007,07	1007,25	1007,58	1007,98	1008,27	1008,39	1008,19	1007,79	1007,28	1006,67	1006,39	1006,35
Abril . . . . .	997,99	997,68	997,55	997,42	997,46	997,75	998,08	998,26	998,55	998,64	998,39	997,96	997,64	997,25	996,89	996,86
Mai . . . . .	997,18	996,86	996,61	996,44	996,63	996,93	997,18	997,41	997,59	997,66	997,57	997,35	997,13	996,60	996,69	996,71
Junho . . . . .	1002,33	1002,07	1001,84	1001,74	1001,90	1002,05	1002,26	1002,53	1002,60	1002,60	1002,44	1002,22	1001,93	1001,71	1001,58	1001,45
Julho . . . . .	1001,65	1001,35	1001,14	1001,03	1001,09	1001,27	1001,55	1001,78	1001,88	1001,90	1001,74	1001,50	1001,18	1000,97	1000,80	1000,71
Agosto . . . . .	1001,25	1000,97	1000,82	1000,71	1000,75	1000,89	1001,14	1001,35	1001,53	1001,61	1001,42	1001,16	1000,82	1000,52	1000,33	1000,33
Setembro . . . . .	1001,69	1001,39	1001,17	1001,03	1000,99	1001,23	1001,60	1001,96	1002,23	1002,21	1001,96	1001,55	1001,08	1000,71	1000,41	1000,57
Outubro . . . . .	1001,84	1001,50	1001,22	1001,12	1001,14	1001,26	1001,60	1002,05	1002,41	1002,43	1002,25	1001,70	1001,16	1000,82	1000,72	1000,85
Novembro . . . . .	1006,19	1006,10	1005,99	1005,91	1005,93	1006,07	1006,32	1006,70	1007,09	1007,27	1007,02	1006,51	1005,93	1005,59	1005,56	1005,72
Dezembro . . . . .	1002,50	1002,36	1002,24	1001,93	1001,68	1001,88	1002,01	1002,49	1002,72	1003,11	1002,82	1002,34	1001,46	1001,42	1001,50	1001,57
Ano . . . . .	1002,00	1001,79	1001,59	1001,44	1001,44	1001,61	1001,87	1002,20	1002,48	1002,62	1002,44	1002,05	1001,42	1001,21	1001,09	1001,11

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ht = 1,15 m

1948	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	9,12	8,92	8,77	8,69	8,57	8,51	8,46	8,66	9,42	10,77	12,50	13,24	13,80	13,78	13,40	12,85
Fevereiro . . . . .	9,12	8,93	8,69	8,63	8,54	8,49	8,28	8,82	10,17	12,05	13,52	15,11	16,17	16,70	16,74	15,99
Março . . . . .	12,32	12,03	11,86	11,64	11,66	11,56	11,75	12,52	15,09	17,08	17,34	20,66	21,62	21,88	21,48	20,47
Abril . . . . .	11,18	10,96	10,56	10,30	10,06	10,15	10,87	12,11	14,18	15,99	17,08	17,79	18,55	18,97	18,92	18,03
Mai . . . . .	12,87	12,65	12,51	12,39	12,12	12,37	13,23	14,88	16,64	18,26	18,98	19,92	20,43	20,41	20,14	19,09
Junho . . . . .	15,87	15,68	15,40	15,14	14,99	15,46	16,65	18,69	20,99	23,10	25,06	26,36	27,23	27,16	26,74	25,91
Julho . . . . .	16,25	15,95	15,85	15,91	15,98	16,21	17,07	18,62	20,64	22,91	24,85	26,55	27,85	28,25	27,41	26,13
Agosto . . . . .	17,07	16,93	16,79	16,70	16,67	16,72	17,55	19,00	21,35	23,31	25,22	26,40	27,36	27,70	27,40	26,34
Setembro . . . . .	16,88	16,51	16,32	16,27	16,18	16,20	16,82	18,39	21,80	24,68	26,90	28,27	29,36	29,52	28,39	27,09
Outubro . . . . .	15,00	14,54	14,24	14,02	13,82	13,76	13,98	15,35	18,06	19,92	22,17	23,59	23,83	24,02	23,32	21,75
Novembro . . . . .	12,82	12,65	12,41	12,16	11,92	11,75	11,69	12,52	14,40	16,69	19,28	20,57	21,48	21,62	20,86	18,99
Dezembro . . . . .	10,48	10,39	10,34	10,21	10,09	9,97	9,86	10,10	10,79	12,06	13,74	14,40	15,07	15,13	14,56	13,40
Ano . . . . .	13,26	13,02	12,81	12,67	12,55	12,60	13,02	14,14	16,16	18,06	19,72	21,07	21,90	22,09	21,61	20,54

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro . . . . .	1008,49	998,67	1009,38	999,23	992,32	993,18	Julho . . . . .	1001,32	1000,06	1001,35	1002,81	1002,37	999,90	
Fevereiro . . . . .	1012,79	1012,37	1007,03	998,64	992,96	998,31	Agosto . . . . .	1001,14	998,04	1002,30	999,33	1003,42	1002,28	1001,57
Março . . . . .	1020,55	1014,04	1014,16	1007,27	996,32	1001,70	Setembro . . . . .	1001,75	1003,05	1001,62	998,78	999,94	1005,14	
Abril . . . . .	1001,83	999,94	993,93	989,81	1003,55	997,55	Outubro . . . . .	1002,09	1003,65	998,63	1002,70	1000,05	1002,34	
Mai . . . . .	999,81	996,28	995,46	992,16	998,83	999,48	Novembro . . . . .	1002,70	1003,65	1011,77	1008,02	1003,42	1006,37	
Junho . . . . .	1001,79	1000,91	1001,28	1004,63	1003,39	1001,10	Dezembro . . . . .	1006,66	997,72	1003,47	999,94	996,64	1009,11	

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1948
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
1000,35	1000,53	1000,81	1000,93	1000,94	1000,99	1000,90	1000,68	1000,56	1004,51	996,90	7,91	1017,6	973,1	44,5	13	26	Janeiro	
1000,12	1002,50	1002,85	1003,02	1003,23	1003,31	1003,33	1003,26	1003,02	1005,41	1000,90	4,51	1017,0	980,5	36,6	2	25	Fevereiro	
1006,51	1006,93	1007,18	1007,54	1007,83	1007,94	1007,96	1007,81	1007,49	1009,59	1005,44	4,15	1020,4	990,3	30,1	7	26	Março	
996,96	997,19	997,54	998,07	998,40	998,43	998,30	998,13	997,77	1000,15	995,64	4,51	1008,5	986,2	22,3	1	16	Abril	
996,68	996,85	997,12	997,44	997,86	997,95	997,83	997,64	997,15	999,59	995,03	4,56	1006,5	985,8	20,7	21	19	Mai	
1001,37	1001,53	1001,77	1002,06	1002,56	1002,73	1002,69	1002,48	1002,10	1003,54	1000,91	2,63	1007,4	994,9	12,5	19	8	Junho	
1000,71	1000,92	1001,15	1001,45	1001,91	1002,10	1002,14	1002,01	1001,45	1002,85	1000,31	2,54	1006,1	997,3	8,8	17	28	Julho	
1000,42	1000,58	1000,90	1001,32	1001,64	1001,74	1001,69	1001,56	1001,06	1002,70	999,74	2,96	1006,5	990,6	15,9	22	7	Agosto	
1000,80	1001,10	1001,52	1001,97	1002,19	1002,16	1002,10	1002,00	1001,49	1002,93	1000,08	2,85	1007,8	994,7	13,1	30	22	Setembro	
1001,11	1001,51	1001,80	1002,07	1002,28	1002,37	1002,25	1002,03	1001,64	1003,39	999,92	3,47	1007,5	994,1	13,4	1	25	Outubro	
1005,90	1006,14	1006,39	1006,55	1006,68	1006,70	1006,69	1006,57	1006,31	1007,91	1004,98	2,93	1014,7	998,0	16,7	15	6	Novembro	
1001,78	1002,09	1002,31	1002,52	1002,65	1002,72	1002,74	1002,48	1002,23	1005,70	998,90	6,80	1017,6	981,2	36,4	29	11	Dezembro	
1001,22	1001,48	1001,78	1002,08	1002,34	1002,42	1002,39	1002,17	1001,61	1004,02	999,90	4,15	1020,4	973,1	47,3	7 Março	26 Jan.	Ano	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,4 \text{ m.}$ 

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1948
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
11,81	10,94	10,38	10,15	9,92	9,79	9,68	9,58	10,49	15,24	7,08	8,16	22,9	0,5	22,4	3	17	Janeiro	
14,29	12,74	11,86	11,24	10,63	10,13	9,80	9,47	11,51	18,35	7,41	10,94	24,9	-2,0	26,9	14	22	Fevereiro	
18,88	16,79	15,33	14,48	13,84	13,21	12,92	12,51	15,44	23,31	10,53	12,78	30,1	6,9	23,2	24	19	Março	
16,96	15,67	14,25	13,38	12,72	12,21	11,82	11,39	13,91	20,48	9,14	11,34	28,6	4,8	23,8	15	11	Abril	
18,28	17,23	15,85	14,90	14,30	13,85	13,45	13,19	15,75	22,13	11,22	10,91	28,2	4,2	24,0	14	3	Mai	
24,84	23,23	20,95	19,06	17,97	17,16	16,76	16,28	20,32	28,49	14,18	14,31	40,0	8,6	31,4	24	20	Junho	
25,09	23,44	21,23	19,45	18,34	17,63	17,10	16,67	20,66	29,33	15,07	14,26	37,8	10,1	27,7	7	16	Julho	
24,97	23,25	20,97	19,63	18,72	17,98	17,64	17,29	20,97	29,02	15,81	13,21	38,7	13,0	25,7	14	18	Agosto	
25,03	22,64	20,88	19,78	18,93	18,14	17,60	17,16	21,24	30,92	15,08	15,84	38,4	11,1	27,3	16	5	Setembro	
19,92	18,28	17,24	16,41	15,98	15,61	15,42	15,12	17,75	25,48	12,70	12,78	36,7	6,6	30,1	12	27	Outubro	
17,25	16,00	15,24	14,66	14,22	13,86	13,33	13,04	15,39	23,06	10,79	12,27	28,3	6,2	22,1	14	15	Novembro	
12,56	12,04	11,71	11,54	11,27	10,98	10,91	10,74	11,77	16,71	8,34	8,37	21,2	1,8	19,4	2	20	Dezembro	
19,16	17,69	16,32	15,40	14,74	14,21	13,87	13,54	16,27	23,54	11,44	12,10	38,7	-2,0	40,7	14 Agosto	22 Fev.	Ano	

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	11,16	12,71	9,99	7,39	8,81	12,21	Julho . . . . .	23,62	22,13	18,79	18,55	20,21	20,68	
Fevereiro . . . . .	13,39	12,65	11,92	11,05	7,71	13,44	Agosto . . . . .	20,49	20,93	20,63	21,24	20,74	20,77	21,67
Março . . . . .	15,06	17,07	14,18	15,79	17,83	12,47	Setembro . . . . .	19,71	20,49	24,04	21,50	20,62	22,23	
Abril . . . . .	11,59	14,90	16,15	12,58	12,46	15,81	Outubro . . . . .	21,70	19,33	16,98	15,40	16,16	14,31	
Mai . . . . .	12,45	16,36	17,06	15,84	16,51	16,18	Novembro . . . . .	16,61	15,57	14,39	13,89	16,43	15,20	
Junho . . . . .	16,72	18,50	18,42	18,29	23,00	25,97	Dezembro . . . . .	13,82	12,17	13,74	9,06	12,03	9,28	

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1948	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	92	92	92	92	92	96	92	90	89	84	76	74	72	72
Fevereiro . . .	91	92	92	92	91	90	90	90	86	82	74	68	63	60
Março . . . . .	81	82	82	81	79	78	78	75	68	61	57	53	50	49
Abril . . . . .	84	85	86	85	84	85	83	79	70	63	58	57	53	52
Maió . . . . .	91	91	90	88	89	90	87	80	71	66	63	60	57	59
Junho . . . . .	85	85	86	86	86	85	80	70	62	56	50	46	43	44
Julho . . . . .	88	89	89	86	84	83	78	73	64	57	52	46	41	39
Agosto . . . . .	92	91	91	91	89	89	87	80	69	62	56	53	49	48
Setembro . . . .	87	87	88	87	86	85	84	79	63	52	45	41	37	37
Outubro . . . .	84	85	85	86	85	83	82	79	68	60	52	46	45	44
Novembro . . . .	77	76	76	76	75	75	74	72	68	64	55	53	50	49
Dezembro . . . .	82	82	83	83	85	84	85	84	82	79	72	70	67	67
Ano . . . . .	86	86	87	86	85	85	83	79	72	65	59	56	52	52

## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1948	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	8,6	8,6	7,9	7,8	8,0	8,5	8,4	8,7	8,4	9,4	10,2	10,5	11,0	10,1
Fevereiro . . . .	5,5	6,1	6,0	6,4	6,5	7,6	7,0	6,9	6,5	6,9	7,0	7,1	8,8	8,6
Março . . . . .	6,5	7,3	7,5	8,0	8,5	9,1	9,6	10,2	10,0	10,4	11,7	11,5	11,1	10,5
Abril . . . . .	8,3	9,1	8,5	7,2	8,2	9,6	9,1	8,6	9,3	9,7	10,1	11,0	11,8	13,0
Maió . . . . .	5,5	5,8	6,3	7,8	7,3	7,5	7,7	8,8	9,6	10,3	10,6	10,3	10,4	11,1
Junho . . . . .	5,3	5,4	6,1	6,6	6,6	6,4	6,6	7,1	8,0	9,1	10,3	10,6	11,9	13,8
Julho . . . . .	3,8	3,9	3,5	3,9	3,6	4,1	4,9	4,9	5,7	7,1	7,5	8,6	9,6	11,3
Agosto . . . . .	3,6	3,5	3,5	3,6	4,0	4,3	4,3	4,3	5,7	7,6	8,1	9,0	10,1	11,3
Setembro . . . .	3,4	3,2	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,6	5,3	6,8	7,6	8,2	8,9	10,4
Outubro . . . . .	5,9	6,4	6,1	6,2	6,0	6,6	5,5	6,2	6,2	7,3	8,8	10,6	11,6	11,5
Novembro . . . .	6,9	7,1	6,7	6,9	6,0	6,5	6,8	7,0	6,6	7,3	7,6	7,4	7,6	7,9
Dezembro . . . .	12,1	12,6	12,9	13,7	13,1	14,0	14,4	15,1	15,3	15,2	14,6	13,2	12,9	12,3
Ano . . . . .	6,3	6,6	6,5	6,8	6,8	7,3	7,4	7,7	8,1	8,9	9,5	9,8	10,5	11,1



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1948
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Mínima média	Vari- ção média	
76	78	83	87	90	91	92	92	92	92	87	97	67	30	Janeiro
63	65	73	80	85	87	89	90	91	90	82	96	56	40	Fevereiro
50	52	57	66	73	77	80	83	83	84	70	90	44	46	Março
52	54	57	62	68	74	78	79	82	83	71	90	47	43	Abril
59	62	64	68	75	82	86	89	90	91	77	97	54	43	Maió
44	46	48	52	60	71	76	81	83	84	67	90	40	50	Junho
42	44	48	54	63	72	78	83	85	87	68	94	38	56	Julho
49	51	54	60	70	78	83	88	90	91	73	95	44	51	Agosto
40	40	50	58	68	75	79	84	86	87	68	93	34	59	Setembro
47	51	59	65	72	77	79	81	82	83	70	92	40	52	Outubro
53	57	64	68	71	73	74	74	76	76	68	85	45	40	Novembro
70	73	76	78	80	80	81	82	82	82	79	91	61	30	Dezembro
54	56	61	67	73	78	81	84	85	86	73	93	48	45	Ano

## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

Médias													1948
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
11,1	10,4	10,4	9,9	9,0	8,3	8,2	8,1	8,9	8,7	9,1	33	97	Janeiro
8,8	8,7	9,5	9,3	7,6	6,8	5,5	5,4	6,0	5,3	7,1	38	68	Fevereiro
10,4	11,0	10,8	10,4	8,9	6,8	6,3	5,4	6,0	5,7	8,9	47	65	Março
13,2	15,4	15,1	13,8	12,2	9,4	8,1	8,0	9,0	8,9	10,3	37	60	Abril
12,5	13,3	13,4	12,4	10,1	7,7	5,9	4,9	4,7	4,5	8,7	40	69	Maió
14,1	14,7	14,8	14,4	13,3	10,3	7,9	6,9	6,9	5,7	9,3	46	77	Junho
14,3	15,3	14,6	14,0	11,8	9,3	7,6	5,8	5,4	5,3	7,7	29	57	Julho
12,7	14,2	13,8	12,6	11,2	8,6	6,1	5,2	4,3	3,9	7,3	22	53	Agosto
12,4	13,0	12,3	11,3	8,1	5,3	4,5	4,2	3,9	3,1	6,2	27	56	Setembro
11,8	12,9	11,3	8,7	6,8	5,1	4,9	4,3	5,6	5,5	7,6	33	54	Outubro
7,7	7,2	7,3	7,7	7,1	6,9	7,4	7,5	6,9	6,6	7,1	42	60	Novembro
12,5	12,3	12,3	11,1	11,5	11,0	12,0	13,0	13,3	12,4	13,0	55	82	Dezembro
11,8	12,4	12,1	11,3	9,8	8,0	7,0	6,6	6,7	6,3	8,5	55	63	Ano

## FREQÜÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1948	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas
Janeiro. . .	9	6	0	8	7	9	13	80	21	39	17	26	20	33	49	28	7	0
Fevereiro . .	10	2	3	13	23	42	24	33	16	4	4	7	22	26	78	25	16	0
Março . . .	12	3	3	22	10	76	14	27	8	10	6	8	5	47	65	32	24	0
Abril. . . .	12	7	4	30	16	31	3	16	6	7	4	15	13	46	78	55	17	0
Maió . . . .	11	12	2	11	5	21	13	31	7	9	6	25	20	69	68	45	17	0
Junho . . . .	5	0	2	15	14	6	0	5	0	1	1	1	6	48	149	96	9	2
Julho. . . .	5	4	1	8	1	0	0	0	0	0	1	0	10	69	195	56	22	0
Agosto. . .	6	2	2	6	1	0	0	4	1	3	7	15	20	94	193	56	17	0
Setembro . .	1	4	0	5	3	4	3	15	7	10	2	12	5	91	142	44	9	3
Outubro . .	9	14	3	18	10	28	14	15	12	9	2	9	16	51	104	45	13	0
Novembro . .	8	7	2	15	15	59	60	56	24	9	10	26	3	21	21	19	4	1
Dezembro . .	6	3	1	34	22	67	21	110	15	22	2	10	2	14	9	16	18	0
Ano . . . .	94	64	23	185	127	343	165	392	117	123	62	154	142	609	1151	517	173	6

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1948	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro. . . . .	18,98	3,75	25,0	3	-3,4	17	—	—	-0,8	17
Fevereiro . . . . .	24,73	4,01	31,8	14	-6,1	22	—	—	-3,6	22
Março . . . . .	28,36	8,56	35,1	7	4,7	19	—	—	5,3	19
Abril. . . . .	26,59	7,49	32,9	15	1,6	11	—	—	2,6	11
Maió . . . . .	28,46	9,77	34,2	14	1,1	3	—	—	2,1	3
Junho . . . . .	35,98	12,45	43,3	24	6,1	20	65,3	24	7,2	20
Julho. . . . .	36,57	13,13	46,4	30	6,9	16	63,0	7	8,4	16
Agosto . . . . .	35,75	13,48	42,9	13	9,8	13 e 18	61,8	14	11,2	18
Setembro . . . . .	37,56	11,88	43,8	8	6,9	5	61,0	7	8,9	5
Outubro . . . . .	31,28	9,03	38,4	1	1,8	20	58,7	3	4,5	20
Novembro . . . . .	26,71	6,26	31,0	3	1,6	15	49,0	10	4,6	15
Dezembro . . . . .	19,40	5,24	24,6	4	-4,2	20	45,3	23	-0,8	20
Ano . . . . .	29,20	8,8	46,4	30 Julho	-4,2	20 Dez.	—	—	-3,6	22 Fev.







## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1948	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	0,9	0,8	0,0	0,7	12,8	0,6	7,1	21,1	14,9	54,1	32,8	55,5	25,5	55,2	30,9	6,7
Fevereiro . . . . .	0,2	0,1	0,0	1,3	0,3	6,2	4,1	7,6	0,1	0,2	1,9	6,9	5,2	4,6	5,2	3,2
Março . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,5	26,0	0,0	25,4	3,3	21,1	1,9	10,3	2,3	0,0
Abril . . . . .	5,3	0,0	0,0	0,7	0,1	5,4	2,9	3,1	3,4	0,2	1,3	2,7	1,3	9,3	4,2	3,0
Maió . . . . .	0,0	0,0	0,0	2,8	0,4	0,8	21,6	31,4	4,6	10,5	0,3	2,9	3,3	24,5	8,0	0,2
Junho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,5
Julho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	3,2	0,6	2,0	8,8	2,3	0,0
Setembro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,4	3,2	2,8	0,0	0,8
Outubro . . . . .	0,0	2,9	0,0	0,0	0,2	4,6	7,1	12,4	0,8	28,2	3,9	6,4	4,1	4,1	2,2	0,1
Novembro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,6	1,5	0,6	4,0	0,0	1,1	0,4	1,2
Dezembro . . . . .	0,0	1,1	0,4	0,7	1,4	5,3	0,8	24,9	24,9	21,5	4,7	28,1	6,1	18,6	14,0	9,5
Ano . . . . .	5,5	4,9	0,4	6,3	15,2	24,7	48,1	128,9	49,3	148,6	52,0	129,6	52,6	139,6	71,4	25,4

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1948	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	32,4	9,3	20,6	15,5	17,5	16,1	25,8	22,2	49,3	66,7	29,2	15,0
Fevereiro . . . . .	3,9	2,0	5,9	4,7	4,1	1,7	3,2	2,7	8,4	4,6	2,0	11,9
Março . . . . .	3,0	6,3	8,7	12,6	7,5	3,7	9,0	16,5	6,4	11,2	6,0	4,8
Abril . . . . .	5,3	6,1	1,2	6,6	6,8	8,7	3,6	0,4	1,0	0,7	0,6	1,8
Maio . . . . .	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	5,6	8,1	9,4	5,2	6,6	4,3	9,3
Junho . . . . .	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,2	0,0
Julho . . . . .	0,8	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto . . . . .	0,2	0,6	0,6	0,8	3,1	3,2	8,1	4,0	0,4	1,1	0,3	1,5
Setembro . . . . .	0,0	0,0	1,5	1,4	0,1	0,0	0,0	3,2	0,5	0,8	1,0	0,0
Outubro . . . . .	9,7	5,0	11,7	6,6	20,4	0,5	10,9	1,7	0,4	0,8	1,4	7,9
Novembro . . . . .	1,7	1,0	0,5	0,4	1,2	0,8	0,1	3,7	0,6	0,5	0,3	0,8
Dezembro . . . . .	1,0	7,1	25,8	16,6	6,5	26,1	17,6	17,9	15,1	20,7	5,5	4,9
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	66,4	86,4	81,7	87,5	114,2	50,8	57,9

## FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1948	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	12	13	16	14	14	10	11	13	16	17	13	12
Fevereiro . . . . .	4	6	5	3	4	3	3	6	4	4	5	4
Março . . . . .	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3
Abril . . . . .	6	6	4	5	7	6	6	2	2	2	2	3
Maio . . . . .	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	5	6	3	5	5	7	5
Junho . . . . .	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
Julho . . . . .	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Agosto . . . . .	2	2	2	4	3	1	2	2	1	1	2	3
Setembro . . . . .	0	0	3	2	1	0	0	1	1	1	1	0
Outubro . . . . .	6	4	4	3	3	1	2	2	0	1	2	4
Novembro . . . . .	3	3	2	2	3	2	1	2	1	1	1	3
Dezembro . . . . .	4	6	7	9	9	7	7	8	8	5	4	5
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	38	41	43	43	43	42	42

## INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
—	—	—	—	—	—	1,75	2,11	1,90	2,03	2,66	1,21	1,38

## INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,98	1,08	2,25	0,84	—	0,23	0,19	0,95	0,85	2,41	0,45	2,09

(a) Udógrafo avariado.

## FENÓMENOS ACIDENTAIS

1948	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Precipitação	Precipitação inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milim.													
Janeiro . .	24	2	1	3	4	2	2	0	3	3	6	8	4	1	12	18
Fevereiro .	12	0	3	12	4	1	1	0	0	0	1	2	0	3	17	9
Março . . .	8	0	0	4	3	0	0	0	2	0	7	1	0	7	15	9
Abril . . .	14	3	1	2	3	0	0	0	0	1	10	2	0	2	14	4
Maió . . .	19	2	3	3	0	0	0	0	0	6	7	4	0	3	8	26
Junho . . .	5	2	3	5	0	0	0	0	1	1	3	2	1	11	16	3
Julho . . .	6	0	3	8	0	0	0	0	0	0	4	1	0	15	10	6
Agosto . .	8	2	1	11	0	0	0	0	0	0	4	0	0	11	16	4
Setembro .	4	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	1	0	8	15	7
Outubro .	11	3	2	8	7	0	0	0	3	1	8	0	0	1	20	10
Novembro .	8	0	3	7	8	0	0	0	0	0	4	1	0	7	9	14
Dezembro .	17	1	2	5	6	1	0	0	4	1	8	7	3	4	9	18
Ano . . .	136	15	22	76	35	4	3	0	19	13	64	29	8	73	161	122

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1948	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . .	—	—	0 00	4 20	11 20	14 45	15 50	13 15	12 00	11 35	11 15	12 00	3 45	0 00	—	—	110 05	299 30	37
Fevereiro .	—	—	1 15	10 55	13 55	14 50	15 35	18 05	17 55	20 00	19 25	19 10	13 40	0 55	—	—	165 40	309 09	53
Março . . .	—	0 00	5 40	14 10	15 30	18 25	20 05	23 30	25 30	22 55	22 00	19 35	17 25	9 30	0 00	—	214 15	310 23	58
Abril . . .	—	3 10	11 50	14 45	16 20	19 30	19 20	20 20	20 00	22 50	22 33	21 05	19 35	15 55	5 20	—	232 35	398 15	58
Maió . . .	0 15	9 10	13 30	16 00	17 15	18 20	18 30	20 05	19 05	20 20	21 20	17 30	15 45	13 30	9 20	1 00	230 55	446 35	52
Junho . . .	1 40	11 25	13 45	19 20	21 20	22 30	25 10	26 55	28 30	28 35	26 55	26 15	25 40	24 30	21 40	4 50	329 00	449 39	73
Julho . . .	1 35	9 40	13 25	16 05	18 30	19 20	21 20	23 45	27 10	28 45	29 35	29 50	28 15	25 05	22 50	2 50	318 00	455 58	70
Agosto . .	0 00	4 40	13 25	15 50	20 20	22 10	23 55	22 55	24 20	26 10	27 55	27 20	28 00	27 25	15 15	0 40	300 20	425 49	71
Setembro .	—	0 25	11 30	16 30	23 10	26 15	28 05	28 35	27 40	28 10	27 10	26 20	24 25	16 50	0 40	—	285 45	373 50	76
Outubro .	—	—	3 45	15 40	18 35	23 00	22 50	25 55	23 00	24 10	23 45	23 15	16 50	3 25	—	—	224 10	345 25	65
Novembro .	—	—	0 10	10 30	16 25	19 55	22 10	21 45	22 00	22 35	21 20	20 10	10 45	0 00	—	—	187 45	299 25	63
Dezembro .	—	—	—	4 00	9 55	13 05	15 55	14 05	14 45	13 55	13 40	11 25	3 15	—	—	—	114 00	290 33	39
Ano . . .	3 30	38 30	88 15	158 05	220 35	232 05	248 45	259 10	261 55	270 00	266 50	253 55	207 20	137 05	75 10	9 20	2712 30	4464 22	60



NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1948

Pressão (1886-1948)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	1000,56	1003,02	1000,79	997,77	997,15	1002,10	1001,45	1001,06	1001,49	1001,64	1006,31	1002,23	1001,61
Normal . . . . .	1004,26	1002,58	999,38	999,04	999,19	1001,00	1001,20	1000,75	1000,70	1000,31	1001,00	1003,19	1001,04
Desvio . . . . .	-3,70	+0,44	+8,11	-1,27	-2,04	+1,10	+0,25	+0,31	+1,29	+1,33	+5,31	-0,96	+0,57
Máxima . . . . .	1004,51	1005,41	1009,59	1000,15	999,59	1003,54	1002,85	1002,70	1002,93	1003,39	1007,91	1005,70	1004,02
Normal . . . . .	1006,79	1005,11	1001,96	1001,33	1001,09	1002,52	1002,72	1002,25	1002,43	1002,32	1003,37	1005,76	1003,67
Desvio . . . . .	-2,28	+0,30	+7,63	-1,18	-1,50	+1,02	+0,13	+0,45	+0,50	+1,07	+4,61	-0,06	+0,95
Mínima . . . . .	996,90	1000,90	1005,44	995,64	995,03	1000,91	1000,31	999,74	1000,08	999,92	1004,98	998,90	999,90
Normal . . . . .	1001,82	1000,14	996,85	996,89	997,38	999,51	999,70	999,29	999,10	998,32	998,67	1000,81	998,93
Desvio . . . . .	-4,92	+0,76	+8,59	-1,25	-2,35	+1,40	+0,61	+0,45	+0,98	+1,60	+6,31	-1,91	+0,97

Temperatura (1866-1948)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	19,49	11,51	15,44	13,91	15,75	20,32	20,66	20,97	21,24	17,75	15,39	11,77	16,27
Normal . . . . .	9,06	10,09	11,71	13,53	15,89	18,79	20,57	20,81	19,34	15,83	12,15	9,51	14,77
Desvio . . . . .	+1,43	+1,42	+3,73	+0,38	-0,14	+1,53	+0,09	+0,16	+1,90	+1,92	+3,24	+2,26	+1,50
Máxima . . . . .	15,24	18,35	23,31	20,48	22,13	28,49	29,33	29,02	30,92	25,48	23,66	16,71	23,54
Normal . . . . .	12,93	14,53	16,47	18,92	21,74	25,28	27,69	28,26	25,96	21,01	16,22	13,22	20,18
Desvio . . . . .	+2,31	+3,82	+6,84	+1,56	+0,39	+3,21	+1,64	+0,76	+4,96	+4,47	+6,84	+3,49	+3,36
Mínima . . . . .	7,08	7,41	10,53	9,14	11,22	14,18	15,07	15,81	15,08	12,70	10,79	8,34	11,44
Normal . . . . .	5,70	6,37	7,78	9,29	11,39	13,92	15,36	14,56	11,79	8,70	6,34	10,53	11,44
Desvio . . . . .	+1,38	+1,04	+2,75	-0,15	-0,17	+0,26	-0,16	+0,45	+0,52	+0,91	+2,09	+2,00	+0,91

Humidade relativa (1866-1948)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	87	82	70	71	77	67	68	73	68	70	68	79	73
Normal . . . . .	89	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	74
Desvio . . . . .	+8	+5	-5	-2	+4	-5	-2	+4	-3	-6	-10	-1	-1

Chuva (1866-1948)

Total . . . . .	319,6	55,1	96,6	42,9	111,2	1,4	1,5	23,9	8,5	77,0	11,6	164,8	914,1
Normal . . . . .	103,3	99,2	113,1	91,3	75,8	41,4	16,8	14,7	54,0	97,7	114,5	120,8	948,6
Desvio . . . . .	+212,3	-44,1	-16,5	-48,4	+35,4	-40,3	-15,3	+9,2	-45,5	-20,7	-102,9	+44,0	-34,5

Número de dias de chuva (1866-1948)

Total . . . . .	24	12	8	14	19	5	6	8	4	11	8	17	136
Normal . . . . .	14	12	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio . . . . .	+10	0	-7	0	+6	-4	0	+3	-5	-2	-6	+3	-1

Vento (1866-1948)

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

Nebulosidade (1866-1948)

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

Brilho do sol (1866-1948)

	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Média . . . . .	3 33	5 43	6 55	7 45	7 27	10 58	10 16	9 41	9 31	7 14	6 16	3 41	7 25
Normal . . . . .	4 34	5 02	5 55	7 05	7 43	8 50	9 58	9 47	7 48	6 25	4 44	4 12	6 48
Desvio . . . . .	-1 01	+0 41	+1 00	+0 45	-0 16	+2 08	+0 18	-0 06	+1 43	+0 49	+1 32	-0 31	+0 37
Arco diurno . . . . .	9 40	10 40	11 57	13 17	14 24	14 50	14 43	13 44	12 28	11 09	9 59	9 22	12 12
% . . . . .	37	53	58	58	52	73	70	71	76	65	63	39	60

