

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1937	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	93	98	72	62	34	25	24	25	26	44	59	72	53	100	20	80
2	89	99	99	70	50	51	39	32	47	82	100	100	71	100	31	69
3	100	100	100	100	67	45	42	42	46	72	79	88	73	100	41	59
4	87	89	91	78	75	55	52	46	54	76	99	100	75	100	46	54
5	100	100	100	100	78	60	54	48	48	64	88	97	78	100	48	52
6	95	95	98	97	88	79	49	51	53	75	88	90	80	100	49	51
7	95	96	96	90	84	72	54	48	54	76	97	100	79	100	46	54
8	100	100	100	98	76	53	55	47	52	76	89	95	78	100	45	55
9	100	100	99	88	73	38	39	45	54	85	91	90	75	100	37	63
10	93	98	93	86	77	52	52	44	38	59	75	86	70	98	38	60
11	92	97	39	39	25	28	20	23	28	39	53	66	45	97	18	79
12	73	77	85	63	54	38	30	30	35	49	69	77	57	87	29	58
13	82	89	90	68	72	67	58	60	54	72	80	78	72	90	54	36
14	75	77	75	70	73	81	62	54	73	76	86	84	73	86	54	32
15	97	98	100	100	90	82	94	88	79	83	88	88	90	100	68	32
16	100	100	100	96	74	46	39	34	39	56	69	78	69	100	34	66
17	88	89	68	39	29	20	15	19	20	30	45	47	41	89	15	74
18	54	41	36	29	27	19	23	24	29	49	61	83	40	87	19	68
19	92	96	100	73	71	53	45	41	47	67	90	99	72	100	36	64
20	100	100	99	100	81	54	45	35	45	67	88	99	76	100	35	65
21	100	100	100	98	86	74	52	49	50	68	85	90	79	100	49	51
22	92	96	96	91	82	57	44	38	44	67	87	90	73	96	37	59
23	96	95	93	93	89	62	51	44	48	74	98	100	79	100	44	56
24	100	100	100	100	75	52	43	36	48	73	90	97	75	100	36	64
25	98	98	97	100	93	84	58	55	50	74	91	96	83	100	50	50
26	100	97	98	94	71	61	49	47	57	86	98	94	79	100	45	55
27	93	93	96	87	74	59	60	52	55	78	80	82	75	96	51	45
28	85	86	85	82	63	62	53	65	63	75	80	80	73	87	52	35
29	85	84	89	81	66	53	59	61	59	86	92	93	76	93	52	41
30	92	96	100	90	74	51	64	68	68	84	92	95	82	100	51	41
31	98	100	98	89	74	67	54	66	71	96	100	100	84	100	54	46
1.ª década	95	97	95	87	70	53	46	43	47	71	86	92	73	100	40	60
2.ª "	85	86	79	68	60	49	43	41	45	59	73	80	63	94	36	57
3.ª "	94	95	96	91	77	62	53	53	56	78	90	92	78	97	47	49
Mês	91	93	90	82	69	55	47	46	49	69	83	88	71	97	41	55

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 15 no dia 17 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 81



## DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1937	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	SSE.	V.	V.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	NNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
3	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
5	W.	SSW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,0
6	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	SSE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	V.	NE.	V.	E.	V.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
12	W.	SW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
14	WSW.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	0,0
15	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	S.	WSW.	W.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8
16	WNW.	E.	N.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	V.	V.	V.	ENE.	E.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	SW.	0,0
18	SSE.	SE.	V.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	NW.	NW.	E.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
22	V.	SSE.	WSW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
23	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	0,3
26	WSW.	SW.	SW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
28	N.	NW.	NW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,3

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	1	0	1	0	4	1	1	0	0	2	82	19	4	5	0	0,0
Segunda »	1	0	1	1	3	1	1	3	2	2	3	8	9	51	21	2	11	0	0,8
Terceira »	2	0	0	0	1	1	2	1	0	0	2	5	8	86	17	3	4	0	0,6
Mês .....	3	0	1	2	4	3	3	8	3	3	5	13	19	219	57	9	20	0	1,4

## 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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,86	751,14	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,67	18,06	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,0	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	80	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	2,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	7,1	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1937	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	4	4	3	6	3	3	5	7	8	7	5	6	10	15	17	15	12	10	12	5	6	3	3	7,1	17	31
2	4	3	6	2	3	3	3	3	4	8	8	9	11	15	16	13	11	7	8	10	8	7	4	3	7,0	16	29
3	4	2	9	5	7	6	5	8	6	8	8	9	11	11	14	14	12	11	13	12	7	5	6	5	8,2	14	30
4	1	3	4	5	3	4	1	2	7	7	5	9	12	15	15	13	15	13	7	11	9	5	5	3	7,2	15	30
5	3	2	2	1	2	2	3	5	6	6	8	9	10	11	12	12	13	11	8	11	6	8	4	6,7	13	25	
6	3	2	3	3	4	5	2	2	4	6	6	8	11	11	14	15	14	11	11	9	9	9	5	7,1	15	29	
7	5	2	4	3	3	2	2	4	5	7	10	9	10	13	17	18	18	13	12	9	5	6	3	1	7,5	18	36
8	1	2	3	4	4	2	3	3	4	7	7	9	14	14	12	17	17	14	13	11	8	6	4	3	7,6	17	34
9	1	2	2	1	2	2	2	2	5	8	9	10	15	21	23	25	25	23	18	14	14	5	4	3	9,8	25	49
10	3	3	3	1	2	1	3	5	8	9	8	9	13	14	15	14	10	9	8	4	5	6	5	3	6,7	15	30
11	2	5	7	7	9	16	20	12	8	6	8	10	6	8	15	14	10	10	7	5	4	4	4	6	8,5	20	42
12	2	1	4	2	4	4	2	1	6	8	11	8	10	12	12	10	10	8	8	8	7	6	3	1	6,2	12	24
13	2	1	4	1	3	3	2	2	7	11	11	10	9	12	10	14	8	10	8	6	8	4	2	3	6,3	14	36
14	3	2	3	2	2	4	1	5	7	11	9	10	11	14	12	13	11	10	7	7	4	4	2	1	6,5	14	31
15	2	3	3	3	5	3	3	3	3	2	5	5	8	9	9	16	12	14	16	16	10	7	6	3	6,9	16	30
16	4	3	3	2	1	2	3	5	8	9	11	12	14	18	22	23	22	17	17	13	5	5	1	2	9,2	23	44
17	1	2	4	3	3	3	4	9	10	10	12	11	10	10	10	6	14	19	15	10	6	4	2	3	7,5	19	36
18	3	7	6	6	4	2	4	5	7	7	9	6	8	15	16	13	11	7	6	5	4	3	7	7	7,0	16	30
19	4	1	1	3	2	1	2	4	5	8	8	10	10	11	12	10	10	8	8	8	5	6	5	7	6,2	12	23
20	5	1	2	2	2	2	2	2	4	7	8	8	9	12	12	11	11	8	10	9	6	4	4	8	6,2	12	23
21	3	5	4	4	3	1	2	1	3	7	7	8	9	10	12	14	12	12	9	10	7	6	3	3	6,5	14	28
22	2	2	1	1	2	1	2	3	3	6	6	8	9	14	9	14	11	10	9	7	5	4	2	2	5,5	14	23
23	3	2	4	1	1	1	3	3	3	5	5	7	10	10	11	9	11	8	10	9	9	7	5	4	5,9	11	23
24	6	4	5	2	2	3	2	4	3	6	6	8	11	12	13	14	9	9	8	1	8	4	6	5	6,7	14	28
25	4	5	1	1	0	4	3	4	4	3	2	5	5	10	14	16	12	12	10	7	6	3	3	1	5,6	16	30
26	2	2	1	2	2	4	5	6	4	5	10	10	11	9	13	11	10	8	8	7	5	5	4	5	6,2	13	24
27	3	3	1	1	2	2	3	3	5	5	9	9	10	8	10	12	14	13	12	11	7	8	10	4	6,9	14	27
28	6	5	7	8	7	7	9	8	8	11	12	10	13	15	16	20	18	15	14	11	10	7	7	7	10,5	20	38
29	7	8	5	3	6	10	6	5	8	7	10	8	9	13	14	14	11	12	11	12	9	7	6	3	8,5	14	30
30	1	3	3	0	5	4	5	4	7	7	10	12	13	13	14	16	15	15	12	8	6	7	4	5	7,9	16	31
31	5	5	5	4	3	1	2	4	3	6	8	8	10	14	13	15	13	13	14	7	7	5	3	2	7,1	15	30

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,7	2,5	4,0	2,8	3,5	2,9	3,0	3,9	5,4	7,2	7,4	8,3	10,9	13,4	14,9	15,7	15,0	12,9	11,1	10,2	8,1	6,1	5,1	3,3	7,5	16,5	49
2.ª » ...	2,8	2,6	3,7	3,1	3,5	4,0	4,3	4,8	6,5	7,9	9,2	9,0	9,5	12,1	13,0	13,0	11,9	11,1	10,2	8,7	5,9	4,7	3,6	4,1	7,0	15,8	44
3.ª » ...	3,8	4,0	3,4	2,5	3,0	3,5	3,8	4,1	4,6	6,2	7,7	8,5	10,0	11,6	12,6	14,1	12,4	11,5	10,6	9,0	7,2	5,7	4,8	3,7	7,0	14,6	38
Mês .....	3,1	3,1	3,7	2,8	3,3	3,5	3,7	4,3	5,5	7,1	8,1	8,6	10,1	12,4	13,5	14,3	13,1	11,8	10,6	9,3	7,1	5,5	4,5	3,7	7,2	15,6	49

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
	valor	diária	valor	diária	valor	diária	diária	diária	
1.ª década.....	1.803	7,5	25	quil.	WNW.	no dia	9	WNW.	
2.ª » .....	1.692	7,0	23	»	NW.	»	16	WNW.	
3.ª » .....	1.852	7,0	20	»	WNW.	»	28	WNW.	
Mês .....	5.347	7,2	25	»	WNW.	»	9	WNW.	
Dias de vento muito fraco .....			10						
» » fraco .....			21						
Dia mais ventoso .....			28		Dia menos ventoso .....			22	







BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JULHO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
1	h m 0 25	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m —	h m 12 25
2	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 40
3	—	0 02	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 56	—	10 50
4	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
5	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 35
6	—	—	—	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	—	7 15
7	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 00
8	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 05
9	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 35
10	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
11	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 25
12	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 25
13	0 08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 58	—	12 06
14	—	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 35	0 52	0 55	0 12	—	—	3 34
15	—	—	—	—	—	—	0 12	—	—	0 05	0 12	0 20	1	—	1 49
16	—	0 16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 16
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	12 42
18	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	12 22
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 59	—	12 29
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
21	—	—	—	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 07
22	—	—	—	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 57
23	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	—	7 40
24	—	—	0 06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 06
25	—	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	—	6 40
26	—	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 07
27	—	—	—	—	0 20	1	0 55	1	1	1	1	1	1	—	8 15
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
29	—	—	1	1	1	1	1	0 58	1	0 57	1	0 54	0 43	—	10 32
30	—	0 08	0 43	0 26	0 27	0 25	0 25	0 32	0 48	1	0 55	0 33	0 57	—	7 19
31	—	—	—	0 05	0 05	0 13	0 20	0 17	0 24	0 48	1	1	1	—	5 12
Total	3 43	8 26	12 58	20 06	21 56	25 33	28 02	28 17	28 47	29 42	30 02	28 59	29 27	—	295 58







## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JULHO 1937		
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	Cu. dispersos.	1 0	Cu., St.-Cu.	—	—	0,0	Cu. a SE.	1		
2,0	gr. Cu., Ci.-St.	8,0	gr. Cu. no horizonte, Ci., Ci.-St.	—	—	5,0	Ci. densos.	2		
10,0	Ci., c.	10,0	Ci., c.	WSW.	2,8	7,0	Ci.	3		
1,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	0,0	gr. Cu. a E.	—	—	2,0	gr. Cu., Ci.	4		
0,0	Cu., Ci. dispersos.	0,0	Cu. dispersos a E.	—	—	0,0	—	5		
0,5	Fr.-St.	0,0	—	—	—	0,5	St., St.-Cu., no horizonte a NNW.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8		
0,5	Ci. a SE.	0,5	Fr.-Cu. dispersos.	—	—	0,0	Cu. a E.	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	Cu., Fr.-Cu. a E.	—	—	2,0	Ci.	11		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci.-Cu.	12		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13		
9,0	St.-Cu.	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	WNW.	7,7	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu	14		
10,0	St., Nb.	10,0	St., Nb., St.-Cu., c.	—	—	5,0	Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	15		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16		
1,0	Ci.-St.	0,0	—	—	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	A.-Cu. a N.	20		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	23		
6,0	Ci.	10,0	Ci., A.-Cu., Cu.-Nb. a E.	WSW.	4,0	1,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	24		
4,0	Fr.-St.	0,0	—	—	—	1,0	Ci. no horizonte de SE. a SW.	25		
1,0	Ci.-St., Ci.	0,0	Ci.-St. a SE.	—	—	0,0	Ci. a SE.	26		
6,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-St.	0,0	—	—	—	4,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	27		
0,0	—	0,5	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	N.	12,5	10,0	St.-Cu.	28		
2,0	Cu., Fr.-Cu.	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	N.	3,0	8,0	Cu., St.-Cu.	29		
8,0	Cu. St.-Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	8,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	WNW.	6,7	7,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	30		
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	N.	5,0	0,0	Cu., Fr.-Cu. dispersos.	31		
1,4		1,9				1,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,0		1,9				1,8				
3,4		2,9				2,8	1.ª década	0,0	85,7	limpos 14
							2.ª >	0,8	104,2	de nuv. 16
							3.ª >	0,6	84,3	cob. 1
2,3		2,3				2,1	Mês	1,4	274,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 15, 25 e 31.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ≡ ..... 5, 6, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 27.

Dias em que houve halo solar ⊙ ..... 3.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☁ ..... 19.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

AGOSTO 1937	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	748,2	747,9	748,0	748,4	748,7	748,7	748,1	748,1	748,3	748,7	749,2	749,4	748,50	749,4	747,9	1,5
2	49,1	48,8	48,7	48,7	48,5	48,6	48,3	48,0	47,8	48,1	48,8	48,9	48,52	49,1	47,8	1,3
3	48,5	48,4	48,2	48,4	48,7	48,7	48,4	48,3	48,1	49,2	49,3	49,2	48,61	49,3	48,1	1,2
4	49,2	48,9	48,8	49,0	49,2	48,9	48,8	48,6	48,5	48,8	48,9	48,8	48,86	49,4	48,4	1,0
5	48,7	48,2	48,2	48,4	48,8	48,6	48,1	47,2	47,0	47,1	47,5	47,2	47,86	48,7	46,9	1,8
6	47,0	46,1	46,4	47,2	48,3	48,3	47,3	46,6	47,3	47,9	48,2	48,3	47,43	48,4	46,1	2,3
7	48,3	48,3	48,5	49,4	49,8	49,7	49,5	49,1	49,4	50,1	50,9	51,0	49,54	51,0	48,3	2,7
8	50,0	50,8	51,0	51,3	51,6	51,7	51,3	51,1	51,3	51,6	52,2	52,2	51,45	52,2	50,8	1,4
9	52,1	52,0	52,1	52,3	53,0	52,7	52,0	51,3	51,4	51,5	51,8	51,5	51,94	53,0	51,1	1,9
10	50,6	50,1	49,7	49,7	49,1	48,7	47,9	47,5	47,1	47,1	47,9	47,9	48,58	50,6	47,0	3,6
11	747,3	747,0	747,0	747,2	747,9	748,1	748,0	747,8	748,0	748,1	748,6	748,8	747,85	748,8	747,0	1,8
12	48,5	48,3	48,3	48,8	49,0	49,0	48,8	48,9	49,1	49,6	50,6	50,6	49,15	50,6	48,2	2,4
13	50,4	50,4	50,6	50,9	51,5	51,4	51,3	51,3	51,6	51,8	53,0	53,0	51,48	53,0	50,4	2,6
14	53,0	52,9	52,9	53,3	53,1	52,7	52,1	51,7	51,6	51,9	52,1	52,0	52,43	53,6	51,6	2,0
15	51,6	50,8	50,7	50,9	50,9	49,7	49,0	48,7	48,6	48,7	49,0	48,8	49,55	51,6	48,6	3,0
16	48,4	47,5	47,4	47,4	47,8	47,6	46,9	46,2	45,9	46,0	46,7	46,6	46,95	47,6	45,9	1,9
17	46,4	45,9	45,9	46,0	46,9	47,1	47,1	46,8	47,1	48,0	48,9	48,9	47,11	48,9	45,9	3,0
18	49,1	49,3	50,1	50,9	51,4	52,0	52,1	52,3	52,0	52,4	53,1	53,5	51,63	53,6	49,1	4,5
19	52,9	52,6	52,7	53,3	54,1	53,6	53,2	52,6	52,2	52,0	52,3	52,2	52,78	54,1	52,0	2,1
20	51,7	51,1	50,9	51,1	51,2	50,6	49,7	49,1	48,8	48,8	48,9	48,9	49,99	51,7	48,7	3,0
21	748,7	748,2	747,9	748,0	748,2	747,9	747,0	746,2	746,3	746,7	747,2	747,1	747,13	748,7	746,2	2,5
22	47,0	47,0	47,0	47,0	47,4	47,5	47,3	46,8	46,7	46,7	47,4	47,1	47,09	47,8	46,7	1,1
23	46,7	46,5	46,5	46,7	47,2	47,3	47,1	46,6	46,6	46,6	47,3	46,9	46,84	47,4	46,4	1,0
24	46,6	45,9	45,6	45,7	46,7	46,7	46,5	46,1	46,2	46,5	46,6	46,6	46,29	46,8	45,6	1,2
25	46,6	46,6	46,6	47,5	48,4	48,6	48,3	47,9	48,2	49,0	49,1	49,3	48,04	49,3	46,6	2,7
26	49,2	49,2	49,3	50,1	50,2	49,9	49,2	49,1	49,2	49,6	50,1	50,1	49,63	50,4	49,1	1,3
27	49,9	49,8	49,5	49,6	49,7	49,2	48,6	47,7	47,6	47,9	48,5	48,2	48,80	49,9	47,6	2,3
28	47,3	47,2	47,4	47,4	47,8	47,6	46,7	46,8	47,3	48,1	48,6	48,6	47,58	48,6	46,8	1,8
29	48,6	48,6	48,7	49,3	49,9	49,7	49,3	48,8	49,1	50,1	50,7	50,7	49,13	50,9	48,6	2,3
30	50,9	50,9	50,9	51,5	51,9	51,6	51,5	51,1	51,6	51,9	52,7	52,7	51,68	52,8	50,8	2,0
31	52,6	52,4	52,4	52,7	53,5	53,0	52,7	52,0	52,0	52,4	53,0	53,1	52,66	53,5	52,0	1,5
1.ª década	749,26	748,95	748,96	749,28	749,60	749,46	748,97	748,58	748,62	749,01	749,47	749,44	749,13	750,11	748,24	1,87
2.ª "	49,93	49,57	49,65	49,98	50,38	50,18	49,82	49,54	49,49	49,73	50,32	50,33	49,89	51,37	48,74	2,63
3.ª "	48,55	48,39	48,44	48,68	49,17	49,00	48,56	48,14	48,28	48,68	49,23	49,13	48,65	49,65	47,85	1,79
Mês	749,23	748,95	748,96	749,29	749,70	749,53	749,10	748,73	748,78	749,13	749,66	749,62	749,21	750,35	748,26	2,09

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 Máxima absoluta 754,1 no dia 19 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
 Mínima " 745,6 " " 24 às 5<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> a.  
 Pressão média..... 747,46 749,03 749,80 749,53 748,83 748,07 751,60 Variação máxima 8,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1937	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	17,1	16,1	15,9	17,0	23,0	30,5	31,9	30,8	29,0	26,3	22,1	20,2	23,31	32,3	15,6	16,7
2	18,9	17,4	16,9	17,7	21,1	27,0	29,3	30,1	27,7	22,9	19,6	18,1	22,15	31,0	16,3	14,7
3	17,7	17,2	17,1	17,0	19,5	24,5	26,1	25,0	24,5	20,2	17,8	18,1	20,23	26,4	16,7	9,7
4	16,4	15,8	15,7	16,3	18,4	22,0	28,0	27,6	27,2	22,7	19,1	16,7	20,47	28,9	15,7	13,2
5	16,2	15,7	15,8	16,5	18,6	24,4	29,6	30,8	29,6	23,3	19,3	17,6	21,47	31,4	15,7	15,7
6	16,4	16,2	16,6	16,9	17,7	21,7	28,0	30,3	26,2	20,5	18,2	17,8	21,07	31,1	15,8	15,3
7	17,5	17,5	17,1	17,2	19,9	22,8	25,5	27,3	25,1	19,8	18,5	18,1	20,59	28,1	16,8	11,3
8	17,9	17,2	17,0	17,6	21,9	24,3	28,2	29,0	26,1	21,1	17,4	16,3	21,17	30,1	16,3	13,8
9	16,3	16,2	15,6	16,1	18,7	23,3	28,6	29,9	27,4	22,1	18,4	16,8	20,79	31,2	15,6	15,6
10	16,6	16,6	16,3	16,6	20,9	27,4	31,1	31,1	27,3	21,8	18,2	17,1	21,90	32,0	16,1	15,9
11	16,8	16,2	16,2	16,2	18,2	20,9	24,4	25,5	22,8	18,8	16,4	16,8	19,06	28,8	16,2	12,6
12	16,9	16,9	16,4	17,7	22,1	25,0	27,1	26,8	24,5	21,2	19,0	17,8	20,87	27,9	16,3	11,6
13	17,6	16,5	16,4	18,0	21,7	24,8	25,9	25,1	23,6	19,5	17,3	16,2	20,21	26,8	15,6	11,2
14	15,5	14,9	14,3	14,9	22,1	27,9	28,4	27,3	25,1	20,1	16,8	15,0	20,26	29,1	13,8	15,3
15	14,4	13,1	12,3	15,3	20,3	24,3	26,7	26,6	24,3	19,0	15,6	14,0	18,83	28,1	11,8	16,3
16	13,1	11,9	11,7	12,4	20,9	28,4	32,1	32,5	30,8	21,1	19,8	17,3	21,30	33,4	11,2	22,2
17	16,1	15,4	14,4	16,2	21,7	27,8	33,0	34,7	30,7	25,7	21,6	19,1	23,13	35,1	13,8	21,3
18	17,2	16,7	15,8	15,7	19,5	23,6	26,2	27,5	23,7	20,2	16,7	16,8	19,87	29,3	14,9	14,4
19	17,0	16,8	16,5	16,6	19,0	24,1	26,9	24,9	23,8	19,4	17,8	17,1	19,07	27,0	16,5	11,5
20	16,9	16,7	16,6	16,8	23,3	31,7	32,6	33,1	29,6	24,5	21,5	18,4	23,99	33,0	15,8	17,2
21	17,4	16,3	16,2	19,3	25,0	30,0	34,5	31,5	29,2	24,4	21,5	18,4	23,58	31,9	14,7	20,2
22	16,8	15,8	14,5	15,1	20,8	27,3	30,3	30,7	28,7	23,8	19,9	18,3	21,73	30,9	13,7	17,2
23	16,7	15,5	14,9	15,1	21,6	29,1	32,0	30,7	28,1	24,1	22,3	20,1	22,47	32,5	15,0	17,5
24	17,5	17,0	16,1	18,6	25,8	28,8	27,9	29,0	25,8	20,8	19,3	17,9	21,83	30,7	15,3	15,4
25	17,0	16,5	16,4	16,8	19,6	25,0	28,2	29,0	25,4	21,5	20,3	18,6	21,30	30,1	16,4	13,7
26	17,4	16,7	16,3	16,8	22,7	28,2	31,1	29,7	27,2	23,2	20,5	18,9	22,41	32,2	15,5	16,7
27	17,0	16,0	15,1	16,5	24,1	31,7	32,3	31,3	28,5	23,5	20,5	18,6	23,03	32,7	14,9	17,8
28	17,0	15,7	14,3	15,1	19,5	26,9	31,0	28,5	26,6	22,6	19,0	17,4	21,01	31,0	14,3	16,7
29	17,1	16,6	16,0	16,1	20,9	27,0	29,5	30,3	25,9	21,0	18,1	16,5	21,14	31,0	15,9	15,1
30	16,6	16,2	16,0	16,5	21,2	25,9	28,6	27,4	24,7	20,0	16,9	16,5	20,48	29,0	16,0	13,0
31	16,1	15,7	15,5	15,8	18,4	23,1	27,0	26,8	25,2	20,2	18,7	18,0	20,09	28,2	14,2	14,0
1. <sup>a</sup> década	17,10	16,59	16,40	16,89	19,97	24,79	28,63	29,19	27,01	22,07	18,86	17,68	21,32	30,25	16,06	14,19
2. <sup>a</sup> "	16,12	15,51	15,06	15,98	20,88	25,85	28,33	28,10	25,89	21,25	18,25	16,88	20,66	29,85	14,59	15,36
3. <sup>a</sup> "	16,96	16,18	15,57	16,55	21,78	27,55	30,22	29,54	26,85	22,28	19,73	18,14	21,74	31,20	15,08	16,12
Mês	16,74	16,10	15,67	16,47	20,91	26,10	29,10	28,96	26,59	21,88	18,97	17,58	21,25	30,46	15,21	15,25

Períodos de cinco dias .....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Máxima absoluta.....	35,1 no dia 17
Temperatura média .....	21,31	20,95	20,57	20,68	22,17	21,92	20,64	Mínima .....	11,2 " " 16
								Varição máxima .....	23,9



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1937	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	Mí- nima	Va- riação
1	14,5	13,6	13,4	14,4	13,4	11,5	11,3	10,9	10,7	9,2	9,2	9,2	11,7	14,5	9,2	5,3
2	9,4	10,1	10,2	9,8	14,6	13,8	14,9	14,9	14,6	14,9	15,3	15,3	13,2	15,5	9,3	6,2
3	15,0	14,6	14,5	14,4	14,0	14,1	15,2	14,3	14,0	14,7	13,6	13,2	14,3	15,7	13,2	2,5
4	13,4	13,3	13,5	12,9	13,4	13,1	13,0	16,8	13,2	14,9	14,5	14,3	14,0	16,8	12,5	4,3
5	13,7	13,3	13,3	14,0	13,6	15,0	13,4	13,7	13,8	14,7	13,6	13,2	13,7	14,9	13,1	1,8
6	13,9	13,0	12,7	12,7	13,3	14,5	15,0	13,7	13,1	14,3	13,5	13,2	13,5	15,3	12,5	2,8
7	13,2	13,1	13,6	12,8	12,5	12,8	13,3	12,4	13,6	14,7	13,4	13,3	13,2	14,7	12,1	2,6
8	13,3	13,3	12,9	12,7	12,5	13,3	13,8	13,4	13,5	14,8	14,5	13,5	13,4	14,8	12,5	2,3
9	13,0	13,0	13,2	12,7	13,7	15,4	15,1	15,2	14,4	15,3	14,8	14,4	14,2	15,4	12,3	3,1
10	14,1	13,9	13,8	13,8	14,1	16,7	14,5	13,9	13,7	15,1	14,0	13,3	14,1	16,7	12,7	4,0
11	13,2	13,2	13,1	13,0	12,9	12,8	13,9	12,5	14,0	13,0	13,0	12,2	13,0	14,0	12,1	1,9
12	12,1	12,2	12,5	11,8	13,3	13,7	13,7	12,7	13,0	13,7	13,8	13,3	13,1	14,6	11,4	3,2
13	13,0	13,2	12,7	11,7	11,4	10,0	10,4	10,2	10,9	12,2	12,0	12,2	11,6	13,2	9,8	3,4
14	12,3	12,2	12,1	11,4	12,4	12,7	14,7	14,3	12,9	13,0	12,3	12,1	12,6	14,7	10,4	4,3
15	12,0	11,2	10,7	12,4	12,2	11,3	12,0	10,3	9,1	11,0	11,1	11,2	11,2	12,4	9,1	3,3
16	11,1	10,4	10,3	10,3	11,6	11,6	12,7	10,9	10,5	12,2	12,6	12,4	11,5	13,4	10,1	3,3
17	12,0	12,2	12,2	11,1	12,6	13,5	14,0	14,1	14,3	14,9	14,1	13,9	13,2	15,5	10,4	5,1
18	13,7	13,1	13,2	12,6	13,5	13,5	13,8	14,0	14,4	15,0	14,2	13,6	13,7	14,7	12,1	2,6
19	13,5	13,6	13,4	13,2	11,6	12,4	11,7	12,9	12,6	14,8	13,5	13,0	13,0	14,8	10,5	4,3
20	13,0	12,9	13,2	12,7	14,2	12,9	14,1	15,0	11,5	12,5	12,1	12,1	13,0	15,1	11,3	3,8
21	11,9	12,2	12,0	10,2	9,8	8,7	8,4	10,9	10,3	10,7	11,1	11,5	10,8	12,2	8,4	3,8
22	11,8	11,9	11,8	11,2	13,2	13,7	14,8	10,6	11,9	13,3	12,1	11,8	12,2	14,8	10,6	4,2
23	12,0	12,3	12,0	11,4	12,5	11,9	12,2	12,7	11,5	10,6	10,3	10,7	11,6	13,3	10,3	3,0
24	11,8	12,1	11,5	10,5	10,4	11,9	12,9	12,9	13,7	13,8	13,6	13,7	12,5	14,2	10,5	3,7
25	13,8	14,0	13,7	13,5	13,5	14,3	14,8	14,4	13,9	13,7	13,6	13,6	13,7	14,8	10,2	4,6
26	13,6	13,6	13,3	13,2	12,5	12,4	12,3	12,8	10,4	10,2	11,0	11,0	12,2	13,7	10,2	3,5
27	11,5	11,7	11,1	11,1	12,4	11,3	11,6	11,3	11,5	12,5	12,7	12,9	11,7	12,9	9,5	3,4
28	13,1	13,0	12,1	12,8	13,0	11,7	12,1	13,4	12,7	12,9	13,5	13,6	12,9	14,2	11,5	2,7
29	13,7	13,2	13,1	12,9	13,4	13,5	12,3	12,3	12,5	13,2	11,5	11,6	12,7	14,0	11,3	2,7
30	11,0	11,0	11,0	10,5	12,5	12,3	11,5	12,3	12,2	12,6	12,7	12,6	11,8	13,0	9,7	3,3
31	12,4	12,7	12,5	11,9	11,9	11,3	11,1	11,7	11,9	13,1	13,2	13,4	12,3	13,6	11,1	2,5
1.ª década	13,3	13,1	13,1	13,0	13,5	14,0	13,9	13,9	13,5	14,3	13,6	13,3	13,5	15,4	11,9	3,5
2.ª "	12,6	12,4	12,3	12,0	12,6	12,4	13,1	12,7	12,3	13,2	12,9	12,6	12,6	14,2	10,7	3,5
3.ª "	12,4	12,5	12,2	11,7	12,3	12,1	12,2	12,3	12,0	12,4	12,3	12,4	12,2	13,7	10,3	3,4
Mês	12,8	12,7	12,5	12,2	12,8	12,8	13,1	13,0	12,6	13,3	12,9	12,8	12,8	14,4	11,0	3,5

Extremas do mês { Máxima registada..... 16,8 no dia 4 às 6<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 8,4 no dia 21 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 8,4



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1937	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	100	100	100	64	35	32	33	36	36	47	53	60	100	32	68
2	57	68	71	65	78	52	49	47	53	72	91	99	67	100	47	53
3	100	100	100	100	83	62	60	61	61	83	90	85	83	100	60	40
4	97	100	100	94	85	66	45	60	48	72	88	100	80	100	45	55
5	100	100	100	100	85	66	43	41	41	69	82	88	76	100	41	59
6	96	95	91	89	88	75	53	42	52	80	87	87	77	96	40	56
7	89	88	90	88	72	62	55	45	57	86	84	86	75	91	45	46
8	87	91	90	85	63	59	49	46	54	79	98	98	75	100	40	60
9	95	95	100	93	85	72	52	48	53	77	94	100	80	100	48	52
10	100	99	100	98	76	61	42	41	50	78	90	92	76	100	41	59
11	93	97	96	95	83	69	56	51	68	81	94	85	80	98	51	47
12	84	86	90	78	67	58	51	48	56	73	84	88	72	91	48	43
13	87	95	92	77	59	43	42	43	49	72	81	83	69	95	39	56
14	93	97	100	90	62	45	51	53	54	74	86	96	74	100	44	56
15	100	100	100	96	68	50	45	40	40	67	86	94	74	100	35	65
16	99	100	100	97	63	41	35	30	32	54	73	85	68	100	29	71
17	88	93	100	81	66	48	38	35	43	61	74	84	67	100	35	65
18	94	93	99	95	80	62	54	51	66	85	100	96	84	100	51	49
19	94	96	96	94	71	55	44	55	67	88	89	82	77	97	44	53
20	91	92	94	90	66	36	38	47	37	55	63	77	66	96	36	60
21	81	88	87	61	42	27	21	30	33	47	58	73	55	91	21	70
22	82	89	99	86	72	50	86	32	41	60	70	76	68	96	32	67
23	84	93	94	89	65	39	34	39	40	47	51	51	61	95	34	61
24	79	83	84	66	42	40	45	44	55	75	82	90	67	93	39	54
25	96	100	99	95	78	61	52	49	57	72	77	83	75	100	44	56
26	92	96	97	93	61	43	36	41	38	48	61	67	64	97	36	61
27	80	86	87	79	56	32	32	34	40	58	71	81	61	88	32	56
28	91	98	100	100	77	44	36	45	49	63	83	92	73	100	36	64
29	91	94	97	95	72	50	40	37	49	72	74	83	71	97	37	50
30	78	80	81	75	67	49	40	45	53	72	89	91	68	94	40	54
31	91	96	96	89	76	53	42	45	50	74	83	87	73	96	39	57
1.ª década	92	94	94	91	78	61	48	46	50	73	85	89	75	99	44	55
2.ª "	92	95	97	89	68	51	45	45	51	71	83	88	73	98	41	56
3.ª "	86	91	93	84	64	44	42	40	46	62	73	80	67	95	35	60
Mês	90	93	95	88	70	55	45	44	47	69	80	86	72	97	40	57

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada ..... 21 no dia 21 à 1<sup>h</sup> p.  
 Variação ... .. 79







## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1937	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	1	2	2	1	1	1	2	6	6	7	8	8	15	16	12	13	15	9	12	6	5	5	4			
2	1	1	1	2	3	1	1	2	5	7	9	7	12	10	12	11	11	9	6	6	5	4	5	2	5,5	12	24
3	4	2	3	3	2	3	4	3	2	6	5	9	11	11	11	9	7	8	8	7	7	4	4	4	5,7	11	27
4	4	3	6	3	2	3	3	1	2	8	6	4	11	9	12	8	11	8	8	9	7	5	7	4	6,0	12	20
5	3	3	3	2	1	2	2	4	4	5	8	6	11	10	14	8	12	7	10	9	7	7	4	3	6,0	14	26
6	5	5	3	2	2	3	5	6	6	4	7	5	8	7	9	13	17	13	10	8	9	7	6	9	7,0	17	31
7	6	4	3	3	3	6	4	4	4	6	9	9	8	9	9	11	11	12	8	9	9	7	3	2	6,6	12	24
8	3	5	3	5	3	3	4	6	4	7	7	9	10	12	12	13	10	9	6	7	11	6	4	2	6,7	13	25
9	2	1	1	2	2	2	2	2	3	4	7	11	8	9	12	14	11	11	7	8	4	3	2	0	5,3	14	28
10	1	0	2	0	1	2	3	1	8	8	5	9	11	13	13	16	11	10	9	7	5	4	4	2	6,0	16	27
11	2	2	3	5	4	3	4	6	7	7	9	8	12	14	10	17	16	15	13	13	8	7	4	2	8,0	17	33
12	3	2	0	2	0	2	1	2	5	8	8	8	9	15	12	14	13	11	9	5	11	8	5	3	6,5	15	31
13	1	4	4	5	6	8	6	8	9	12	14	12	16	17	17	21	21	17	16	13	11	10	5	3	10,7	21	44
14	4	2	1	3	1	2	1	4	3	13	13	12	15	17	17	16	17	15	13	9	10	4	2	2	8,2	17	15
15	2	2	3	3	4	1	2	2	8	8	9	11	13	15	13	15	14	14	11	6	5	4	4	2	7,1	15	33
16	2	3	5	4	0	3	2	3	4	8	7	9	12	10	13	12	11	9	7	7	8	6	2	7	6,4	13	28
17	6	1	1	3	2	2	1	5	6	8	5	8	8	10	11	11	10	7	6	3	4	6	1	2	5,3	11	23
18	3	6	2	2	1	3	1	2	3	8	8	11	11	11	10	11	9	8	7	9	5	5	2	2	5,8	11	22
19	3	4	3	5	3	3	5	6	7	8	10	9	11	16	14	14	10	13	6	4	4	3	2	2	6,9	16	31
20	2	1	2	5	2	2	2	3	3	9	14	13	12	19	16	16	14	14	7	6	2	7	3	2	7,3	19	33
21	1	1	2	5	4	7	4	7	13	10	10	5	5	9	16	15	15	11	8	3	3	1	5	5	6,9	16	30
22	4	1	1	2	1	1	2	5	8	9	6	11	10	12	10	12	11	9	6	3	6	4	4	4	5,9	12	24
23	4	4	2	4	2	1	2	2	4	7	5	6	8	15	14	16	10	9	6	1	2	3	1	3	5,5	16	30
24	8	2	1	2	2	4	4	3	8	5	8	8	12	8	11	12	12	9	5	2	2	1	2	3	5,6	12	21
25	7	4	4	4	1	1	3	2	5	5	8	8	8	12	12	15	11	9	6	3	1	2	3	4	5,7	15	26
26	5	4	6	2	3	2	8	4	6	4	6	8	10	11	16	15	10	9	7	6	5	5	4	2	6,6	16	29
27	3	2	2	4	4	4	2	2	3	12	6	5	11	11	13	12	14	11	5	4	5	2	2	3	5,9	14	35
28	1	1	3	3	3	2	2	5	8	7	8	8	9	13	14	12	10	8	5	3	6	7	3	4	6,0	14	25
29	1	1	1	1	1	1	2	5	4	4	4	10	10	10	13	12	12	6	7	5	4	3	4	3	5,2	13	27
30	1	2	2	3	2	1	2	3	5	4	8	10	10	13	11	13	10	10	5	7	9	7	4	7	6,3	13	21
31	5	3	3	4	5	4	5	3	3	5	3	9	11	12	13	15	14	14	13	9	9	10	6	9	7,8	15	33

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,0	2,6	2,7	2,3	2,0	2,6	3,0	3,5	4,4	6,2	7,1	7,7	10,5	10,6	11,6	11,6	11,6	9,6	8,4	7,6	6,9	5,2	4,3	3,1	6,2	13,7	31
2.ª " ...	2,8	2,7	2,4	3,7	2,3	2,9	2,5	4,1	5,5	8,9	9,7	10,1	11,9	14,4	13,3	14,7	13,5	12,3	9,5	7,5	6,8	6,0	3,0	2,7	7,2	15,5	44
3.ª " ...	3,6	2,3	2,5	3,1	2,5	2,5	3,3	3,7	6,1	6,5	6,5	8,0	9,5	11,5	13,0	13,5	11,7	9,5	6,6	4,2	4,7	4,1	3,6	4,3	6,1	14,2	35
Mês .....	3,2	2,5	2,5	3,0	2,3	2,7	2,9	3,8	5,4	7,2	7,7	8,6	10,5	12,1	12,6	13,3	12,3	10,5	8,1	3,4	6,1	5,1	3,6	3,4	6,5	14,5	44

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.482	6,2	17 quil.	WNW. no dia 6
2.ª " .....	1.732	7,2	21 "	WNW. " " 13
3.ª " .....	1.617	6,1	16 "	WNW. nos dias 21, 23 e 26
Mês.....	4.830	6,5	21 "	WNW. no dia 13

Dias de vento muito fraco..... 18

" " fraco..... 13

Dia mais ventoso..... 13

Dia menos ventoso..... 29







BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

AGOSTO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
3	—	—	—	—	0 10	0 59	1	1	1	1	1	1	0 58	—	8 07
4	—	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 07	7 57
5	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	9 03
6	—	—	—	—	0 02	0 57	1	1	1	1	1	1	0 45	—	7 44
7	—	—	—	0 11	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	9 13
8	—	—	—	0 03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	9 08
9	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 05
10	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	10 15
11	—	—	—	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	0 50	—	6 10
12	—	—	0 15	0 50	0 07	0 35	0 50	0 40	0 57	1	1	0 32	0 30	—	7 16
13	—	0 37	0 58	1	1	0 57	0 38	—	0 57	1	1	1	1	—	10 07
14	—	0 45	1	1	1	1	0 50	0 48	1	1	1	1	0 58	—	11 21
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	11 57
16	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 58	—	11 55
17	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 25
18	—	—	—	1	1	1	1	—	—	0 12	0 52	0 47	0 48	—	6 39
19	—	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	8 40
20	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	10 55
21	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 42	—	11 35
22	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
23	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 10
24	—	0 22	1	1	1	1	1	0 47	0 08	0 48	1	1	0 30	—	9 35
25	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	9 08
26	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	—	10 18
27	—	0 40	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	0 30	—	10 40
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 30
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	9 38
30	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 4	—	10 20
31	—	—	—	0 03	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 48
Total	—	7 54	15 03	21 42	26 16	29 18	29 08	28 15	29 02	30 00	30 52	30 19	21 00	0 20	302 09



AGOSTO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.				
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.						
1	60,7	43,2	12,8	14,1	0,0	5,5	0,0	—	—	—	
2	57,9	45,8	23,0	15,0	0,0	10,2	0,0	—	—	—	
3	54,3	41,5	16,1	17,5	0,0	8,1	10,0	St.	—	—	
4	55,1	45,5	15,7	16,1	0,0	6,2	10,0	St.	—	—	
5	58,1	40,4	20,5	(14,5)	≡ 0,1	8,1	10,0	St.	—	—	
6	56,4	40,2	15,3	15,4	0,0	8,1	10,0	St.	—	—	
7	54,1	39,1	16,0	17,2	0,0	7,0	10,0	St., <u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , St. Cu., c.	SW.	5,0	
8	57,5	43,6	16,0	17,0	0,0	8,1	0,0	—	—	—	
9	56,4	39,1	13,9	15,2	0,0	9,6	10,0	St.	—	—	
10	—	—	11,1	15,5	0,0	5,3	0,0	—	—	—	
11	55,3	36,8	15,3	16,4	0,0	9,3	10,0	St.	—	—	
12	57,7	38,4	13,5	14,6	0,0	6,1	7,0	gr. Cu., Cu.-Nb, <u>Fr.-Cu.</u>	N.	3,8	
13	55,9	37,2	12,8	14,3	0,0	—	5,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NNW.	7,7	
14	59,5	41,2	11,9	12,9	0,0	6,4	0,0	—	—	—	
15	55,8	38,9	9,4	10,4	0,0	8,7	0,0	—	—	—	
16	59,4	42,3	15,6	10,1	0,0	8,7	0,0	—	—	—	
17	60,5	41,9	11,7	13,0	0,0	10,0	0,0	—	—	—	
18	55,9	37,5	12,9	14,1	0,0	9,8	10,0	St.	—	—	
19	55,5	37,5	—	16,0	0,0	6,8	9,5	St.	—	—	
20	58,4	42,7	15,6	15,0	0,0	7,3	0,0	—	—	—	
21	59,9	45,6	12,1	13,6	0,0	9,8	0,0	—	—	—	
22	62,6	38,0	10,4	12,1	0,0	9,6	0,0	—	—	—	
23	58,4	40,5	12,5	14,5	0,0	8,9	0,0	—	—	—	
24	57,5	40,3	12,6	11,3	0,0	8,9	3,0	Cl., Cl.-St.	—	—	
25	55,3	39,6	14,1	15,3	0,0	9,2	4,0	St.	—	—	
26	57,2	39,2	—	15,4	0,0	7,0	0,0	—	—	—	
27	58,7	40,8	11,3	13,8	0,0	8,7	0,5	Cu. no horizonté a SE.	—	—	
28	56,9	40,4	12,1	13,6	0,0	9,3	2,0	St.	—	—	
29	56,9	40,0	14,6	16,0	0,0	7,7	1,0	St., Cl.-St.	—	—	
30	55,9	38,2	—	14,8	0,0	8,2	2,0	Cl.	—	—	
31	49,8	37,6	—	14,6	0,0	8,2	10,0	St., Fr.-St., c.	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 56,72	42,38	16,34	15,75	—	7,6	6,0				
	2. <sup>a</sup> 57,39	39,44	13,19	13,71	—	8,1	4,1				
	3. <sup>a</sup> 57,19	40,02	12,47	14,37	—	8,7	2,0				
Médias do mês	57,12	40,53	14,14	14,60	—	8,2	4,0				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima	ao sol		na relva		
		62,6 no dia 22;		45,8 no dia 3;	.....;	10,2 no dia 2.
	Mínima	10,4 nos dias 15 e 16;		9,4 " " 15;	.....;	5,3 no dia 10.

≡ Água de nevoeiro.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										AGOSTO 1937
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	gr. Cu., Ci.-St.	—	—	2,0	Cu., Fr.-Cu.		1	
3,0	St., Cu.-Nb. a SE.	1,0	Cu.-Nb. a ESE.	—	—	4,0	Ci.		2	
0,5	Cu.-Nb. a SE.	0,0	—	—	—	1,0	St., Ci.-St.		3	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		4	
0,0	—	0,0	Cu. a E.	—	—	0,0	—		5	
5,0	Ci.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		6	
0,5	Fr.-St. dispersos.	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
8,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	1,0	St.-Cu. a NNW.	—	—	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		11	
8,0	gr. Cu., St. Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	7,0	gr. Cu., Cu.-Nb., St.-Cu. Fr.-Cu.	NW.	2,8	5,0	Cu. t. <sup>o</sup> , St.-Cu., Fr.-Cu.		12	
3,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		13	
6,0	Fr.-Cu., Cu., Ci.	2,0	Fr.-Cu., Cu., Ci.-St.	—	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci.-St. a NNW.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
1,0	Ci.	9,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	SW.	5,0	5,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		18	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		19	
0,0	—	0,0	Cu., Fr.-Cu. dispersos.	—	—	0,0	—		20	
0,0	Cu. a E.	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
1,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.		22	
0,0	—	0,5	Cu. a E.	—	—	5,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-St.		23	
5,0	Ci., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	—	—	3,0	Ci., Ci. St.		24	
3,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	4,0	Ci.-St., Ci.		25	
0,0	—	1,0	gr. Cu. a SE.	—	—	1,5	Cu., Fr.-Cu.		26	
2,0	A.-Cu.	2,0	Cu.-Nb. a NE.	—	—	1,0	Cu.-Nb., A.-Cu. de NE. a SE.		27	
1,0	Cu. t. <sup>o</sup> a ESE.	2,0	Cu.-Nb. de NE a SE.	—	—	0,0	—		28	
1,0	St., A.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		30	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		31	
1,2		0,8				0,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,6		2,0				1,9				
1,2		1,9				1,4	1. <sup>a</sup> década	0,1	76,5	limpos 12
							2. <sup>a</sup> >	0,0	73,1	de nuv. 19
							3. <sup>a</sup> >	0,0	95,5	cob.
1,6		1,6				1,4	Mês	0,1	245,1	

Dias em que houve nevoeiro = ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30 e 31.

\* Incluindo 0,1 nevoeiro.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1937	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	752,7	752,6	752,6	752,7	753,7	753,4	752,9	752,0	752,4	752,7	753,2	753,1	752,83	753,7	752,0	1,7
2	52,3	51,7	51,7	51,8	52,0	51,6	50,7	50,5	51,1	51,8	52,5	52,4	51,69	52,5	50,5	2,0
3	52,3	52,1	52,0	52,3	52,9	52,4	51,8	51,2	51,1	51,5	51,8	51,8	51,90	52,9	51,1	1,8
4	51,7	51,0	50,9	51,0	51,2	51,1	50,6	49,8	50,4	50,8	51,1	51,2	50,90	51,7	49,8	1,9
5	51,2	51,1	51,1	51,6	52,1	52,3	51,6	51,0	51,1	51,6	52,1	52,0	51,58	52,3	51,0	1,3
6	52,1	52,0	51,9	52,3	52,8	52,6	51,7	51,2	51,6	52,1	52,7	52,7	52,14	53,0	51,2	1,8
7	52,8	52,5	52,5	52,8	53,4	53,1	52,8	52,1	52,2	52,6	53,4	53,5	52,82	53,6	52,0	1,6
8	53,8	53,4	53,5	53,7	54,0	53,5	53,1	52,9	53,2	53,6	54,0	53,9	53,55	54,0	52,9	1,1
9	52,3	51,8	51,8	51,9	51,9	53,0	52,5	52,1	52,3	52,4	52,4	52,2	52,19	53,0	51,8	1,2
10	51,9	51,2	50,9	50,9	50,9	50,6	49,0	48,0	47,5	47,5	47,2	46,7	49,25	51,9	46,1	5,5
11	746,1	745,8	746,3	746,8	747,8	747,6	746,9	746,3	746,1	746,8	747,8	748,8	746,98	748,9	745,7	3,2
12	49,5	49,8	50,0	50,9	51,9	51,6	51,2	50,5	50,2	50,4	50,8	50,7	50,67	52,1	49,5	2,6
13	51,0	50,7	50,5	50,6	50,7	50,3	49,0	47,9	47,8	48,1	48,6	48,5	49,41	51,0	47,4	3,6
14	48,5	48,5	48,7	49,5	49,8	49,9	49,7	49,8	50,1	51,1	51,8	52,0	50,05	52,1	48,5	3,6
15	52,0	51,7	51,7	51,7	52,2	51,5	50,6	50,7	50,1	50,1	49,7	48,7	50,83	52,2	48,3	3,9
16	47,8	46,3	44,9	44,4	44,1	43,7	42,7	42,3	42,4	42,8	43,2	43,1	43,85	47,8	42,0	5,8
17	43,5	43,3	43,3	43,5	44,4	44,5	44,3	44,2	44,9	45,2	45,7	45,3	44,37	45,7	43,3	2,4
18	49,4	47,3	46,3	48,2	50,0	45,3	46,2	47,0	47,8	49,2	50,2	50,8	48,19	50,8	46,0	4,8
19	51,0	50,9	51,0	51,7	52,4	52,6	52,1	51,9	52,0	52,0	52,0	52,1	51,83	52,6	50,9	1,7
20	52,2	52,1	51,8	51,7	52,2	51,5	51,5	50,8	51,1	51,2	51,3	51,2	51,55	52,2	50,8	1,4
21	751,0	751,0	751,1	751,9	752,6	752,9	752,1	751,4	752,1	752,5	752,7	752,9	752,93	752,9	751,0	1,9
22	52,8	52,7	52,6	52,9	53,1	52,5	51,7	51,3	51,3	51,3	51,0	50,2	51,90	53,2	50,1	3,1
23	50,2	49,9	49,6	49,2	49,3	49,2	48,6	48,3	48,5	48,6	48,6	48,5	48,58	50,2	48,3	1,9
24	48,4	48,3	48,6	49,2	49,7	49,5	48,9	48,5	48,5	48,9	49,4	49,2	48,93	49,9	48,1	1,8
25	49,5	49,3	49,4	49,5	49,8	49,6	49,0	47,6	47,9	48,2	48,5	48,4	48,80	49,8	47,6	2,2
26	48,0	47,2	47,0	47,0	47,0	46,5	45,7	45,1	45,3	45,9	46,1	46,0	46,35	48,0	45,1	2,9
27	45,3	45,0	44,9	45,4	46,2	46,1	45,7	45,3	45,9	46,8	44,7	48,5	46,14	48,5	44,9	3,6
28	49,4	49,4	49,1	50,3	50,4	50,3	50,0	49,4	49,5	49,7	50,1	50,3	49,88	50,7	49,1	1,6
29	50,4	49,5	49,3	49,7	50,1	49,8	48,4	47,7	47,9	47,9	48,9	49,1	49,02	50,4	47,7	2,7
30	48,7	48,3	48,4	48,6	48,9	48,3	47,7	46,9	47,0	47,1	47,1	46,5	47,75	49,0	46,0	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	752,31	751,94	751,89	752,10	752,49	752,36	751,67	751,08	751,29	751,66	752,07	751,95	751,89	752,86	750,87	1,99
2.ª "	49,10	48,64	48,45	48,90	49,55	48,85	48,42	48,14	48,25	48,69	49,11	49,12	48,78	50,54	47,24	3,30
3.ª "	49,37	49,06	49,00	49,37	49,71	49,47	48,78	48,15	48,39	48,69	49,01	48,96	48,94	50,26	47,79	2,47
Mês	750,26	749,88	749,78	750,12	750,58	750,23	749,62	749,12	749,31	749,68	750,06	750,01	749,67	751,22	748,63	2,59
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2							Máxima absoluta	754,0	no dia 8 a várias hor. a. m. e p. m.	
													Mínima	42,0	no dia 16 às 2 <sup>h</sup> p. m.	
Pressão média.....	751,87	750,53	747,70	751,12	747,76	747,67							Varição máxima	12,0		



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1937	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	Mí- nima	Va- riação
1	18,4	18,0	17,6	17,9	21,6	26,6	27,5	26,6	24,8	19,7	17,7	16,8	21,03	28,1	15,8	12,3
2	16,9	16,1	14,4	15,1	19,2	25,5	28,6	28,0	25,7	19,4	18,5	17,9	20,47	28,8	13,5	15,3
3	17,0	16,9	16,5	16,8	19,9	25,3	28,7	27,7	25,1	20,7	18,5	17,7	20,84	29,1	15,9	13,2
4	17,5	16,5	16,3	17,8	21,1	25,6	30,1	29,9	25,1	20,5	17,5	16,4	21,14	30,5	14,5	16,0
5	16,3	15,0	15,1	15,4	16,1	19,4	24,0	25,4	24,6	18,1	17,1	16,3	18,64	27,9	13,9	14,0
6	15,5	15,2	14,0	14,8	16,8	21,1	27,8	28,9	26,0	19,6	16,5	15,4	19,33	29,9	13,2	16,7
7	15,3	14,9	14,3	14,7	19,8	26,1	30,4	30,4	26,2	22,3	19,2	16,3	20,76	30,6	13,4	17,2
8	16,3	15,9	15,7	15,6	18,7	25,8	30,7	30,9	29,1	22,4	19,2	17,8	21,42	31,9	14,6	17,3
9	16,1	14,6	13,8	15,6	23,2	29,9	31,8	31,2	28,7	23,5	20,2	17,3	22,10	32,6	13,1	19,5
10	17,0	15,0	15,3	15,2	17,6	23,6	29,5	27,6	25,0	20,6	18,5	17,2	20,10	29,8	14,1	15,7
11	20,0	22,0	19,0	19,0	22,2	25,4	27,5	28,1	27,1	22,6	22,0	19,6	22,69	29,1	15,8	13,3
12	18,6	16,9	15,8	16,3	19,9	22,9	26,6	27,1	25,6	22,0	19,6	18,0	20,71	28,2	13,7	14,5
13	18,5	16,2	15,5	17,0	21,5	25,1	28,3	26,2	23,9	17,5	14,7	14,1	19,64	28,5	13,6	14,9
14	14,3	14,5	14,5	15,2	18,8	20,3	22,3	20,7	19,1	15,5	14,1	13,1	16,88	23,8	12,4	11,4
15	12,3	11,8	11,2	12,3	17,2	22,1	24,1	23,4	20,9	18,5	17,8	17,6	17,32	24,2	9,5	14,7
16	17,0	17,0	17,4	17,2	17,4	17,5	18,6	14,8	15,1	13,7	12,7	12,5	15,84	19,4	12,5	6,9
17	13,4	13,8	13,6	14,1	17,7	19,3	19,4	20,6	19,1	16,2	15,2	14,0	16,39	21,4	11,9	9,5
18	13,9	13,8	14,3	14,7	14,9	17,6	18,2	18,7	17,6	15,0	14,3	13,4	15,52	20,2	12,8	7,4
19	13,0	13,1	13,4	14,0	16,5	17,7	19,9	19,7	18,2	16,5	16,5	15,7	16,19	20,8	11,8	9,0
20	15,8	15,3	15,0	15,1	17,1	21,2	20,7	20,3	18,7	15,8	14,3	13,1	16,79	21,2	12,9	8,3
21	11,5	10,3	9,4	9,3	12,5	18,8	21,3	21,7	18,9	14,7	12,8	11,7	14,31	22,1	8,8	13,6
22	12,0	11,9	11,4	12,4	15,7	20,9	23,0	21,9	19,6	16,7	16,3	15,5	16,51	23,5	9,9	13,6
23	16,0	15,2	14,0	14,2	15,7	16,6	20,6	20,2	18,7	15,8	14,4	13,7	16,17	21,4	13,2	8,2
24	13,2	13,2	13,5	16,6	19,5	24,5	26,9	27,9	24,2	20,1	17,8	16,2	19,19	28,3	11,3	17,0
25	16,3	16,5	16,2	18,6	23,8	28,7	29,6	30,5	25,9	21,8	19,8	17,4	22,09	31,3	14,9	16,1
26	15,1	14,7	14,1	14,1	20,4	25,0	28,3	28,2	25,3	20,3	17,7	16,3	19,91	29,7	13,5	16,2
27	14,9	14,0	13,9	14,5	18,8	26,0	28,0	27,6	25,8	20,7	19,5	19,6	20,35	28,3	12,3	16,0
28	20,1	20,5	20,5	20,2	21,2	24,3	24,5	24,8	24,3	20,1	19,4	18,3	21,47	25,1	18,2	6,9
29	17,7	18,5	18,4	19,2	22,0	26,7	29,7	29,2	26,7	22,0	19,9	18,5	22,35	30,1	16,8	13,3
30	18,3	17,1	16,9	18,5	21,0	23,5	24,7	26,0	24,3	20,1	19,2	18,5	20,66	26,8	15,2	11,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>1.ª década</b>	<b>16,63</b>	<b>15,81</b>	<b>15,30</b>	<b>15,88</b>	<b>20,03</b>	<b>25,89</b>	<b>28,91</b>	<b>28,66</b>	<b>26,03</b>	<b>20,68</b>	<b>18,77</b>	<b>16,90</b>	<b>20,58</b>	<b>29,92</b>	<b>14,20</b>	<b>15,72</b>
<b>2.ª "</b>	<b>15,68</b>	<b>15,24</b>	<b>14,97</b>	<b>15,49</b>	<b>18,32</b>	<b>20,91</b>	<b>22,56</b>	<b>21,96</b>	<b>20,43</b>	<b>17,33</b>	<b>16,22</b>	<b>15,11</b>	<b>17,80</b>	<b>23,68</b>	<b>12,69</b>	<b>10,99</b>
<b>3.ª "</b>	<b>15,51</b>	<b>15,19</b>	<b>14,83</b>	<b>15,76</b>	<b>19,06</b>	<b>23,47</b>	<b>25,66</b>	<b>25,80</b>	<b>23,37</b>	<b>19,23</b>	<b>17,68</b>	<b>16,57</b>	<b>19,33</b>	<b>26,69</b>	<b>13,41</b>	<b>13,28</b>
<b>Mês</b>	<b>15,94</b>	<b>15,41</b>	<b>15,03</b>	<b>15,71</b>	<b>19,13</b>	<b>23,42</b>	<b>25,71</b>	<b>25,47</b>	<b>23,28</b>	<b>19,08</b>	<b>17,56</b>	<b>16,16</b>	<b>19,27</b>	<b>26,76</b>	<b>13,43</b>	<b>13,33</b>
Períodos de cinco dias .....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2							Máxima absoluta.....	32,6	no dia 9
Temperatura média .....		20,14	21,40	17,21	15,86	19,60	19,49							Mínima " .....	8,8	" " 21
														Variação máxima .....	23,8	



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1937	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	Varia- ção
1	14,0	13,9	13,3	13,7	13,0	11,8	11,8	11,1	10,0	10,8	11,2	11,3	12,1	14,0	10,0	4,0
2	10,4	10,1	9,4	10,2	11,7	12,9	13,2	11,1	12,1	13,0	12,6	12,4	11,6	13,2	9,4	3,8
3	11,5	11,8	12,8	12,7	12,5	12,2	12,6	11,3	12,5	13,2	13,3	13,2	12,4	13,5	10,9	2,6
4	13,2	13,2	13,0	13,0	13,3	14,5	13,5	13,6	12,6	13,0	12,6	11,8	13,2	14,7	11,8	2,9
5	13,0	12,3	12,4	12,0	12,5	12,2	13,3	12,6	12,9	13,6	12,7	13,0	12,6	13,6	11,1	2,5
6	12,8	12,6	11,6	11,8	11,7	13,3	13,1	11,1	12,4	12,6	12,8	12,0	12,2	13,3	10,4	2,9
7	12,9	12,3	12,1	11,8	12,1	12,3	13,6	12,7	14,5	14,2	13,7	13,7	12,8	14,5	11,5	3,0
8	12,6	12,6	12,7	12,6	13,2	13,6	12,9	12,6	12,3	13,5	13,7	13,2	13,0	14,0	12,0	2,0
9	13,2	12,4	11,7	12,6	13,0	13,4	14,0	11,9	11,4	12,5	13,1	12,7	12,6	14,0	11,2	2,8
10	13,2	12,7	12,9	12,9	12,9	14,0	13,4	13,7	12,2	12,5	12,3	12,3	13,0	14,1	12,2	1,9
11	10,2	7,3	6,5	6,3	6,1	6,4	6,4	5,7	5,3	6,3	6,3	6,9	6,5	10,2	5,3	4,9
12	7,8	10,4	11,4	10,8	10,7	7,1	6,7	4,9	3,9	4,7	6,1	6,2	7,7	11,8	3,9	7,9
13	6,5	7,7	8,1	7,7	6,8	6,5	6,1	5,7	6,8	7,9	8,5	8,8	7,2	9,1	5,3	3,8
14	8,7	8,5	8,5	10,9	10,5	10,8	10,5	8,3	7,5	8,9	8,4	8,7	9,0	10,9	7,5	3,4
15	8,4	8,2	8,1	7,2	9,3	10,1	9,5	10,1	11,3	11,1	11,1	11,5	5,7	12,0	7,2	4,8
16	11,5	12,9	13,6	14,0	13,9	12,7	12,4	12,0	10,0	11,2	10,9	10,8	12,2	14,0	10,8	3,2
17	11,4	11,7	11,6	12,0	12,0	10,8	11,2	10,3	10,4	11,4	11,3	11,2	11,2	12,1	10,3	1,8
18	11,4	11,3	11,7	12,0	11,8	10,2	10,5	10,1	10,1	10,9	10,6	10,6	10,9	12,2	9,6	2,6
19	10,8	10,8	11,0	11,6	11,7	11,8	9,6	10,5	12,0	13,2	12,9	13,0	11,6	13,2	9,6	3,6
20	12,6	12,7	12,3	12,3	11,6	8,7	9,0	8,8	9,1	9,5	9,7	9,9	10,5	12,7	8,6	4,1
21	9,5	9,1	8,8	8,6	10,3	9,3	9,2	9,0	8,1	8,7	9,1	9,1	9,1	10,3	8,1	2,2
22	8,9	8,7	8,9	8,9	10,2	8,0	8,1	9,5	9,8	9,8	10,3	10,8	9,5	10,8	8,0	2,8
23	11,4	11,5	11,2	11,0	11,9	13,2	12,7	11,9	10,6	11,4	11,1	10,9	11,5	13,2	10,9	2,3
24	10,8	10,5	10,9	10,0	9,5	14,0	17,6	16,8	18,9	16,3	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	11,1	11,4	11,5	—	—	—	—
26	11,7	11,5	10,8	10,0	10,7	11,5	11,2	10,4	9,0	10,1	10,1	9,8	10,6	11,7	9,0	2,7
27	9,9	9,9	9,0	9,1	10,8	8,7	7,5	8,9	9,7	15,0	14,9	13,4	10,5	15,0	7,5	7,5
28	12,1	11,4	11,9	12,0	11,7	11,2	11,2	10,9	10,9	13,1	12,4	12,6	11,7	13,1	10,7	2,4
29	12,8	12,9	13,9	13,7	12,7	10,7	10,3	8,0	10,9	12,0	12,2	12,3	11,8	13,9	8,0	5,9
30	11,8	12,0	11,5	10,5	13,0	12,7	15,2	12,9	13,8	14,2	13,4	15,2	12,9	15,2	10,5	4,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	12,7	12,4	12,2	12,3	12,6	13,0	13,1	12,2	12,3	12,9	12,8	12,6	12,5	13,9	11,0	2,8
2.ª "	9,9	10,1	10,3	10,5	10,4	9,5	9,2	8,7	8,7	9,5	9,6	9,8	9,2	11,8	7,8	4,0
3.ª "	11,0	10,8	10,8	10,4	11,2	11,0	11,4	10,9	11,1	12,2	11,6	11,5	10,9	12,9	9,1	3,8
Mês	11,2	11,1	11,1	11,1	11,4	11,2	11,2	10,6	10,7	11,5	11,3	11,3	10,9	12,9	9,3	3,5

Extremas do mês { Máxima registada... .. 15,0 no dia 27 às 7<sup>h</sup> p.  
Mínima registada... .. 3,9 no dia 12 às 5<sup>h</sup> p.  
Variação... .. 11,1



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1937	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	89	88	83	90	68	45	43	43	43	64	74	80	67	94	43	51
2	73	75	77	80	71	53	46	39	49	77	80	81	67	85	37	48
3	80	82	92	90	72	50	43	41	53	73	84	88	71	92	36	56
4	89	95	95	86	72	59	42	43	53	72	85	85	74	100	42	58
5	95	97	97	92	91	73	60	53	60	88	88	95	82	99	43	56
6	98	98	98	94	83	72	46	38	49	74	92	92	77	98	33	65
7	94	98	100	94	70	48	41	40	57	71	83	99	74	100	37	63
8	92	93	96	96	83	55	39	38	41	67	79	87	72	96	36	60
9	97	100	100	96	61	42	40	35	39	58	74	87	69	100	35	65
10	88	100	100	100	86	63	43	49	52	69	78	85	77	100	43	57
11	61	43	41	38	30	26	23	20	20	31	31	40	33	61	19	42
12	49	73	85	78	61	34	26	17	15	23	37	40	45	87	15	72
13	40	57	61	53	35	27	21	22	32	54	68	74	46	79	21	58
14	72	68	68	84	66	61	52	45	45	67	70	77	54	84	38	46
15	78	79	82	67	64	50	43	48	66	70	75	74	68	84	43	41
16	80	90	92	96	94	86	78	95	86	97	100	100	91	100	77	23
17	100	100	100	100	80	64	67	57	63	83	88	94	83	100	57	43
18	97	97	97	97	93	68	67	62	67	86	88	93	85	97	57	40
19	97	97	97	98	83	78	55	62	78	97	93	98	86	91	55	41
20	95	98	97	98	80	46	49	49	56	71	80	88	76	98	46	52
21	94	97	100	99	95	57	48	47	50	70	82	89	77	100	44	56
22	88	86	92	83	77	43	39	49	57	70	75	83	72	92	39	53
23	84	89	94	91	89	94	70	67	66	85	91	93	85	97	65	32
24	95	93	94	72	57	61	66	64	84	90	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	39	57	66	78	—	—	—	—
26	91	92	93	83	60	48	39	37	38	56	67	71	64	92	33	59
27	78	83	81	74	67	35	27	32	39	82	88	79	63	88	27	61
28	69	65	61	68	62	49	49	47	48	75	74	80	62	80	46	34
29	85	82	88	83	65	41	33	27	41	61	70	78	58	89	25	61
30	76	82	80	66	72	59	66	51	61	81	81	83	72	85	51	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	89	93	94	92	76	56	44	42	50	71	82	88	73	96	38	58
2.ª "	77	80	82	81	69	54	48	48	53	68	73	78	68	89	43	46
3.ª "	84	85	87	83	71	54	48	47	52	73	77	81	69	90	41	49
Mês	83	86	88	84	72	55	47	46	52	71	77	82	70	92	41	51

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada .. ..... 15 no dia 12 às 5<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 85



## DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1937	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNE.	NNW.	E.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	N.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	NE.	NE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	N.	ESE.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
7	N.	V.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	V.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	V.	V.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
11	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	ENE.	E.	0,0
12	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	NE.	N.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	NE.	V.	ENE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
16	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	17,1
17	N.	SSW.	SSW.	S	WSW.	V.	W.	WNW.	W.	WSW.	V.	SE.	0,4
18	SSE.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	10,2
19	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	1,1
20	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NW.	E.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	1,3
23	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3
24	NW.	SE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
25	N.	V.	V.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	S.	S.	0,0
26	SSW.	SSW.	S.	WNW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
27	W.	SSW.	SE.	V.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	0,2
29	SSE.	SSE.	ESE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	SW.	SW.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	5	2	2	0	1	3	5	0	0	0	1	0	4	67	11	10	9	0	0,0
Segunda " ..	3	0	4	17	2	0	4	4	3	2	1	7	10	32	21	4	6	0	28,8
Terceira " ..	1	0	0	3	2	8	7	15	8	7	2	1	1	32	8	13	12	0	2,8
Mês .....	9	2	6	20	5	11	16	19	11	9	4	8	15	131	40	27	27	0	31,6

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	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. ...	—	—	—	748,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,31	750,05	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	21,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	16,88	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	9,0	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	64	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	6,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3	10,8	—	—	—
Chuva total .....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	7,4	0,4	0,8	4,4	6,1	8,6	0,0	0,3	0,5	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1937	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.												1 <sup>h</sup> P.M.														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	6	9	5	3	2	2	2	3	5	11	8	10	11	15	14	13	16	13	12	9	6	4	2	3	7,7	15	32
2	7	6	6	4	3	2	3	4	3	6	8	9	12	12	13	17	13	11	14	10	9	4	8	6	7,9	17	30
3	3	4	3	2	4	5	5	2	2	4	6	8	9	14	15	16	16	12	10	4	4	3	2	2	6,5	16	34
4	3	5	8	3	5	5	2	2	6	9	7	8	7	11	10	15	13	9	8	8	4	3	5	7	6,8	15	27
5	4	3	4	2	3	3	3	3	1	3	5	4	5	8	11	13	13	11	8	10	5	4	3	5	5,6	13	27
6	5	4	3	3	4	1	2	1	4	4	6	8	6	11	10	13	10	9	5	11	7	5	7	3	5,9	13	22
7	2	2	2	1	1	1	1	3	3	5	7	8	10	11	9	11	8	7	6	6	6	7	6	6	5,4	11	22
8	2	1	2	1	1	1	2	2	4	6	6	8	10	10	12	11	11	7	5	5	5	3	1	2	4,9	12	24
9	2	2	3	3	4	2	1	3	2	7	5	9	12	14	13	16	14	9	8	3	3	6	6	2	6,2	16	30
10	1	3	5	4	2	2	5	4	4	9	10	6	12	19	24	21	18	12	9	4	3	1	1	2	7,5	24	40
11	7	31	39	33	39	36	27	22	19	21	22	18	20	19	19	17	13	15	11	11	23	33	32	32	23,3	39	82
12	32	20	18	19	14	16	22	22	19	12	12	8	8	9	8	9	12	14	11	7	5	5	4	6	13,0	32	56
13	9	6	6	3	3	5	6	9	7	7	4	8	8	12	20	19	19	15	12	7	3	5	3	4	8,3	20	38
14	4	3	4	4	7	8	5	9	9	13	12	14	20	20	20	24	24	19	13	13	6	3	3	3	10,8	24	45
15	2	2	2	3	2	3	4	3	3	8	11	13	15	15	14	15	12	8	8	3	3	4	7	6	6,9	15	32
16	6	5	4	4	8	9	12	14	12	11	9	11	13	14	19	10	3	3	4	2	4	4	4	3	7,8	19	38
17	6	4	5	3	5	4	3	2	5	7	9	10	14	12	12	11	11	8	5	4	2	6	6	7	6,7	14	20
18	10	8	11	7	9	14	11	11	11	13	12	17	18	17	17	20	17	13	5	6	8	6	5	1	11,1	20	54
19	2	2	2	3	0	2	1	2	3	4	5	2	6	10	10	11	7	9	4	6	6	6	7	6	4,8	11	25
20	6	5	4	6	5	5	2	4	7	11	12	14	18	19	18	17	17	20	17	12	14	11	6	3	10,5	20	38
21	9	3	1	4	2	4	2	5	2	3	4	8	9	8	14	16	14	12	11	7	2	1	1	3	6,0	16	31
22	2	1	2	3	4	1	1	3	3	7	7	9	10	9	13	14	11	9	5	4	3	2	3	7	5,5	14	30
23	7	4	9	11	2	2	2	2	3	2	1	4	13	7	11	15	17	13	10	6	1	2	1	1	6,0	17	31
24	1	2	6	6	6	9	10	19	20	15	11	12	8	8	5	7	17	15	13	8	4	3	3	6	8,9	20	45
25	5	2	3	4	6	4	2	4	4	10	9	5	5	5	5	12	12	8	6	3	4	2	1	2	5,1	12	25
26	1	1	3	5	4	4	2	1	5	5	5	8	8	11	11	13	6	5	3	2	3	4	2	2	5,1	13	24
27	3	2	2	5	5	5	6	4	3	4	5	11	9	11	11	9	5	5	8	4	3	10	10	9	6,2	11	36
28	9	18	8	18	19	9	18	19	21	14	21	14	19	18	20	16	13	11	8	8	6	5	3	2	13,2	21	43
29	4	4	3	7	5	4	4	4	4	6	6	8	10	6	9	7	3	14	15	11	7	5	2	3	6,3	15	29
30	2	2	3	5	6	4	4	8	3	4	3	11	10	9	7	8	10	8	10	5	4	3	2	1	5,5	11	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,5	3,9	4,1	2,6	2,9	2,4	2,6	2,7	3,4	6,4	6,8	7,8	9,4	12,5	13,1	14,6	13,2	10,0	8,5	7,0	5,2	4,0	4,1	3,8	6,4	15,2	40
2.ª » ...	8,4	8,6	9,5	8,5	9,2	10,2	9,3	9,8	9,5	10,7	10,8	11,5	14,0	14,7	15,7	15,3	13,5	12,4	9,0	7,1	7,4	8,3	7,7	7,1	10,3	21,4	82
3.ª » ...	4,3	3,9	4,0	6,8	5,9	4,6	5,1	6,9	6,8	7,0	7,2	9,0	9,8	8,9	10,6	11,5	11,5	10,1	9,1	6,1	3,6	3,6	3,0	3,6	6,8	15,0	45
Mês .....	5,4	5,5	5,9	6,0	6,0	5,7	5,7	6,5	6,6	8,0	8,3	9,4	11,1	12,0	13,1	13,8	12,7	10,8	8,9	6,7	5,4	5,3	4,9	4,8	7,8	17,2	82

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.545	.....	6,4	.....	24 quil.	WNW.	no dia 10	WNW.
2.ª » .....	2.482	.....	10,3	.....	39 »	ENE.	» » 11	WNW.
3.ª » .....	1.629	.....	6,8	.....	21 »	SSE.	» » 28	WNW.
Mês .....	5.656	.....	7,8	.....	39 »	ENE.	» » 11	WNW.

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	3
» » fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	11	Dia menos ventoso .....	19



## PRECIPITAÇÃO (mm)

SETEMBRO	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	
1937																										
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	1,9	1,5	1,1	4,1	0,6	1,4	—	—	—	5,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	17,1	5,3
17	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
18	0,1	1,4	1,0	2,7	4,7	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	4,7
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,9	0,1	—	—	—	—	—	1,1	0,9
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,5	1,3	0,5
23	0,1	—	0,5	0,3	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,5
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,2	1,4	1,5	3,6	4,7	2,1	1,5	1,1	4,2	0,6	1,8	0,0	0,0	0,0	5,3	1,1	0,1	0,1	0,9	0,1	0,0	0,4	0,4	0,5	31,6	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

SETEMBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
2	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
3	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 4	—	10 15
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	0 35	—	9 25
5	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	0 32	0 55	0 42	—	2 39
6	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 44	—	8 29
7	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 23
8	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 31	—	8 53
9	—	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	11 03
10	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	9 11
11	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	—	10 41
12	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	10 44
13	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 23
14	—	0 07	0 42	1	0 52	0 44	0 45	0 45	0 48	0 40	1	0 50	0 23	—	8 36
15	—	0 22	1	1	1	0 54	0 50	1	1	1	0 38	0 25	0 02	—	9 11
16	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 37	—	—	0 05	—	—	0 55
17	—	—	0 12	0 52	0 28	0 25	0 28	—	—	1	1	1	0 28	—	5 53
18	—	—	—	—	0 15	0 08	0 08	0 11	0 09	0 28	0 47	0 45	0 30	—	3 21
19	—	—	—	0 35	0 30	—	—	0 02	0 08	—	—	—	—	—	1 15
20	—	—	—	0 52	0 46	0 52	0 18	—	0 04	0 19	0 50	0 20	0 22	—	4 13
21	—	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	9 12
22	—	—	0 10	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	—	9 22
23	—	—	—	—	—	—	0 18	0 27	0 34	0 22	0 03	0 36	0 23	—	2 43
24	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	10 34
25	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 53	1	0 54	1	—	—	10 02
26	—	—	0 50	1	1	1	1	0 55	1	0 53	1	1	0 15	—	9 53
27	—	—	0 30	0 50	0 55	0 55	1	1	1	1	0 54	0 56	0 25	—	9 25
28	—	—	—	—	—	—	0 05	—	0 05	—	—	—	—	—	0 10
29	—	—	0 15	0 11	0 12	0 46	0 50	0 42	1	1	0 38	0 23	—	—	5 57
30	—	0 07	0 43	0 14	0 05	—	0 10	0 15	0 15	0 27	1	0 41	—	—	3 57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	2 30	13 20	20 19	21 48	21 44	22 22	21 30	22 33	23 09	24 16	23 31	11 16	—	228 18



SETEMBRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	50,1	40,3	13,6	15,7	0,0	7,4	0,5	St. a W. e NW., Cu. dispersos a SE.	—	—
2	52,6	40,2	9,4	11,8	0,0	9,6	0,0	—	—	—
3	55,9	39,9	14,1	16,1	0,0	6,6	2,0	St.-Cu., Fr.-Cu.	NNE.	6,7
4	52,6	39,4	12,6	15,3	0,0	9,2	8,0	Ci., Ci.-St.	NW.	2,1
5	52,8	37,6	12,1	13,8	0,0	5,1	10,0	St.	—	—
6	55,1	38,8	12,8	13,8	0,0	4,6	10,0	St.	—	—
7	52,7	43,1	11,2	13,8	0,0	6,7	6,0	St., C.	V.	—
8	55,4	41,0	—	15,0	0,0	7,0	0,0	Ci. a W.	—	—
9	58,4	40,7	9,8	11,9	0,0	7,6	0,0	—	—	—
10	52,8	39,5	—	14,2	0,0	8,4	2,0	Ci., St.	—	—
11	49,8	36,6	11,9	13,9	0,0	10,3	0,0	—	—	—
12	49,3	38,0	11,0	12,6	0,0	14,0	0,0	—	—	—
13	47,4	37,8	8,2	10,8	0,0	10,8	1,0	Ci.	—	—
14	54,6	36,0	8,6	12,0	0,0	8,2	2,0	Cu., Fr.-Cu., St. Cu., Ci.	N.	8,3
15	53,3	36,8	6,9	8,8	0,0	6,0	1,5	Ci.	—	—
16	36,4	25,6	13,8	(15,5)	8,6	6,2	10,0	Nb.-St.	WSW.	25,0
17	53,0	35,6	15,7	(11,1)	8,9	1,9	9,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	W.	6,7
18	50,3	33,0	11,7	(12,5)	10,2	5,0	10,0	Nb.-St.	NW.	25,0
19	47,3	31,7	8,3	10,3	0,0	3,0	8,5	A.-Cu., Cu., t. <sup>es</sup> , Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	11,1
20	52,6	36,3	10,6	12,7	1,1	2,5	9,0	Ci., A.-Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Cu., Fr.-Cu.	NNW.	9,1
21	51,5	33,9	9,7	8,4	≡ 0,1	3,8	9,0	St., A.-St., Ci.-St., Ci.	NNW.	3,3
22	49,8	36,5	6,5	8,9	0,0	4,6	1,0	Cu., Ci., Fr.-St.	—	—
23	49,0	34,8	12,6	(10,7)	2,2	4,6	10,0	Nb., St.-Cu.	NNW.	12,0
24	51,5	38,2	9,7	10,8	0,4	2,5	1,0	Ci.	—	—
25	58,6	42,2	10,3	12,4	0,0	6,8	0,0	—	—	—
26	57,0	40,5	11,0	12,3	0,0	8,8	1,0	A.-Cu.	—	—
27	54,5	36,6	10,7	10,9	0,0	3,9	7,0	A.-Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	SSW.	1,7
28	39,2	28,2	18,2	(16,1)	0,2	10,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	S.	6,2
29	50,5	40,6	12,7	14,7	0,0	5,7	10,0	St.-Cu., Cu., A.-Cu., c.	S.	3,8
30	51,0	36,1	19,6	14,1	0,0	8,8	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci., Ci.-St., c.	S.	8,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 53,84	40,05	11,95	14,14	—	7,2	3,8			
	2. <sup>a</sup> 49,40	34,74	10,67	12,02	—	6,8	5,1			
	3. <sup>a</sup> 51,26	36,76	12,10	11,93	—	5,9	5,9			
Médias do mês	51,50	37,18	11,55	12,70	—	6,7	4,9			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
		58,6 no dia 25;	43,1 no dia 7;	8,4 " 21;	10,2 no dia 18;	14,0 no dia 12.
	Mínima:	no espelho	na relva			1,9 no dia 17.
			6,5 " 22;			

≡ Água de nevoeiro.







## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1937	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	745,6	744,3	744,4	744,6	745,0	744,8	743,8	743,4	743,6	743,9	744,2	741,7	744,37	745,6	743,4	2,2
2	44,6	44,8	45,0	45,9	47,0	47,2	47,7	47,5	47,1	49,7	50,1	50,5	47,34	50,5	44,6	5,9
3	50,7	50,7	51,2	52,2	53,1	53,1	52,9	52,7	53,2	53,8	54,2	54,2	52,74	54,2	50,7	3,5
4	54,2	53,8	53,7	53,9	53,5	52,9	52,2	51,6	52,8	53,2	53,8	53,8	53,25	54,2	51,6	2,6
5	53,4	53,0	53,1	53,3	52,6	52,1	51,6	51,4	51,4	51,4	51,6	51,7	52,21	53,4	51,3	2,1
6	51,4	51,3	51,3	51,5	52,3	51,8	51,5	50,6	51,0	51,0	51,5	51,5	51,39	52,3	50,5	1,8
7	51,5	51,4	51,3	51,6	51,8	51,8	50,6	50,4	50,9	50,9	50,9	50,8	51,14	52,0	50,4	1,6
8	50,5	50,2	50,4	50,4	51,5	51,5	50,8	50,0	49,8	50,3	50,3	49,9	50,45	51,6	49,8	1,8
9	49,9	49,6	49,7	50,4	51,3	51,2	50,0	49,9	50,1	51,1	51,5	51,4	50,55	51,5	49,6	1,9
10	50,9	50,8	50,9	51,3	52,1	51,9	50,6	49,7	50,5	50,9	50,8	50,3	50,87	52,3	49,3	3,0
11	749,8	749,3	749,0	748,7	748,7	748,6	747,9	747,1	747,4	747,3	747,3	746,9	748,09	749,8	746,3	3,5
12	46,1	45,7	45,7	45,5	45,9	46,1	45,3	45,2	45,5	45,9	46,3	46,3	45,78	46,4	45,2	1,2
13	46,3	46,8	47,0	47,5	48,1	48,6	48,5	48,6	49,0	49,8	50,0	50,2	48,19	50,3	46,3	4,0
14	50,3	50,3	50,5	51,5	52,3	52,6	52,5	52,4	52,8	53,5	53,8	53,7	52,28	53,9	50,3	3,6
15	53,6	53,2	53,2	53,3	54,0	53,8	53,2	52,9	52,9	53,1	53,3	53,2	53,50	54,0	52,8	1,2
16	53,0	52,6	52,6	52,8	54,1	53,3	53,2	53,3	53,2	53,5	53,8	54,2	53,35	54,2	52,6	1,6
17	54,1	54,5	54,9	54,8	55,5	55,1	54,8	54,5	54,1	54,5	54,6	53,9	54,58	55,7	52,3	3,4
18	51,7	51,7	52,2	53,5	53,7	53,9	52,9	52,5	52,6	52,8	52,7	52,3	52,68	53,9	51,7	2,2
19	52,0	51,5	51,4	51,6	51,2	50,8	49,0	48,5	48,8	48,8	48,8	48,4	49,95	52,0	48,3	3,7
20	47,5	46,5	46,4	46,5	46,4	46,1	45,4	44,9	44,7	44,7	45,1	45,2	45,75	47,5	44,7	2,8
21	744,8	744,2	744,1	744,0	744,2	744,1	743,1	743,2	743,2	743,5	743,6	743,4	743,76	744,8	743,1	1,7
22	43,0	42,5	42,5	42,9	43,0	42,9	42,9	42,9	43,5	44,1	44,3	44,2	43,25	44,3	42,5	1,8
23	43,6	42,5	42,2	41,5	41,0	41,1	41,3	42,1	42,6	43,3	44,1	44,4	42,16	44,1	40,2	4,2
24	44,6	44,6	44,6	44,5	44,6	44,1	43,1	40,3	39,4	38,3	37,4	36,3	43,65	44,7	35,8	8,9
25	35,8	35,1	34,5	33,5	31,0	33,6	32,7	32,0	31,1	31,7	31,3	30,7	32,86	35,7	30,2	5,5
26	29,7	28,5	27,9	28,1	28,9	28,6	28,5	28,4	28,8	30,7	31,7	31,8	29,37	32,1	27,9	4,2
27	32,7	33,1	33,8	34,9	36,8	37,7	37,8	38,3	39,7	41,0	41,8	42,3	37,74	42,5	32,7	9,8
28	42,6	42,7	42,8	43,4	43,3	43,2	42,5	42,4	42,5	43,3	43,2	42,3	42,81	43,4	42,4	1,0
29	41,0	39,7	39,1	39,0	39,1	39,0	39,0	39,7	41,2	42,5	43,2	43,5	40,55	43,6	38,9	4,7
30	43,8	44,1	44,5	44,9	45,6	45,7	44,9	45,2	45,1	45,9	46,5	46,7	45,34	46,7	43,8	2,9
31	46,7	46,6	46,6	47,1	47,8	47,6	46,5	46,7	46,9	47,4	47,7	47,8	47,15	48,0	46,5	1,5
1.ª década	749,28	749,99	750,10	750,51	751,02	750,83	750,14	749,72	750,04	750,62	750,89	750,88	750,43	751,76	749,12	2,64
2.ª "	50,44	50,21	50,29	50,57	51,02	50,89	50,27	49,99	50,10	50,39	50,57	50,43	750,43	51,77	49,05	2,72
3.ª "	40,75	40,33	40,24	40,35	40,75	40,69	40,21	40,11	40,39	40,15	41,35	41,22	740,81	42,75	38,55	4,20
Mês	746,63	746,63	746,66	746,93	747,38	747,25	746,66	746,40	746,64	746,83	747,40	747,31	747,02	748,56	745,35	3,21
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1							Máxima absoluta	755,7	no dia 17 às 10 <sup>h</sup> a.	
													Mínima	727,9	" " " 26 " 5 <sup>h</sup> a.	
Pressão média.....	752,15	749,15	752,40	747,08	737,22	743,97										Varição máxima 27,8



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO 1937	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	17,6	17,2	17,1	17,1	18,2	21,6	20,9	20,2	19,1	18,1	15,4	14,6	18,02	23,7	14,4	9,3
2	11,2	13,8	13,7	13,7	15,2	18,3	18,3	17,6	16,1	14,3	13,1	12,4	14,95	19,8	12,1	7,7
3	11,8	11,0	10,6	11,4	15,1	19,9	22,5	22,8	19,3	16,0	14,3	13,2	15,65	23,0	9,3	13,7
4	12,2	11,3	11,3	12,9	18,1	23,3	25,9	25,1	24,0	22,1	20,6	19,0	19,04	27,0	10,1	16,9
5	18,0	16,5	17,1	17,2	21,5	24,3	24,7	24,8	23,2	21,5	18,8	17,1	20,38	26,1	16,0	10,1
6	17,1	16,3	15,6	14,9	18,0	21,9	23,9	23,8	20,8	16,5	15,4	13,8	17,96	25,1	12,6	12,5
7	11,5	11,3	10,7	11,6	16,4	20,5	23,8	23,1	20,3	16,4	14,3	12,7	15,97	25,2	9,3	15,9
8	11,9	10,3	8,9	8,8	16,4	23,7	26,0	26,1	23,9	18,8	16,7	14,7	17,17	27,1	8,3	18,8
9	13,2	11,9	11,7	11,8	17,0	22,8	26,5	26,6	20,2	16,8	15,0	13,7	17,34	26,9	10,8	16,1
10	11,8	11,8	13,1	13,8	16,6	16,2	17,3	19,3	18,7	18,0	17,8	17,7	16,18	21,7	10,6	11,1
11	17,7	16,8	16,4	16,0	16,8	17,7	18,7	18,3	17,6	16,7	16,3	16,2	17,12	19,3	14,8	4,5
12	16,1	16,0	15,8	15,6	16,2	16,8	17,0	17,6	17,5	15,7	15,2	14,5	16,18	18,7	11,5	4,2
13	14,5	14,7	14,6	15,2	18,5	21,2	20,5	19,7	19,4	18,9	19,3	18,9	18,03	24,4	13,3	8,1
14	19,0	18,6	18,4	17,9	20,7	23,6	25,0	25,7	23,6	21,4	20,4	18,7	21,04	26,5	17,1	9,4
15	19,0	18,5	19,1	18,6	21,2	25,8	27,4	28,7	26,5	22,1	19,6	18,0	21,92	29,5	17,7	11,8
16	17,7	18,0	18,0	17,4	18,5	22,3	23,6	24,4	23,2	21,7	20,7	20,0	20,58	25,2	16,1	9,1
17	19,7	18,3	17,7	17,7	19,0	19,3	22,9	23,5	21,1	20,9	20,6	21,1	20,10	24,1	15,5	8,6
18	21,0	20,8	19,3	19,1	19,8	24,2	24,5	23,6	22,2	21,0	20,4	19,4	21,23	25,2	17,9	7,3
19	18,9	16,8	15,8	16,4	18,7	21,9	23,8	24,0	20,3	17,1	16,4	16,2	18,77	25,2	13,2	12,0
20	15,9	15,1	15,2	14,8	16,1	17,7	17,2	17,4	17,6	16,1	15,6	14,8	16,18	18,1	14,1	4,3
21	14,2	14,1	13,5	13,8	15,3	17,8	19,1	20,4	18,5	16,8	16,1	15,4	16,12	21,1	11,9	9,2
22	11,9	14,1	14,0	14,2	15,2	15,3	14,1	16,0	13,3	13,2	12,8	12,3	14,28	18,9	12,3	6,6
23	12,4	12,8	13,2	13,6	14,6	13,9	14,3	14,4	12,7	11,9	11,1	10,4	12,93	15,6	11,6	4,0
24	9,7	9,6	9,6	10,3	12,1	13,9	13,0	14,6	15,0	15,7	16,0	16,3	13,11	16,3	8,2	8,1
25	14,1	14,6	14,2	14,4	13,2	13,7	13,4	12,1	11,1	10,2	10,8	10,1	12,61	14,3	10,2	4,1
26	10,3	9,9	9,7	10,3	11,2	12,6	12,3	13,6	13,0	11,1	11,0	11,2	11,36	15,1	9,3	5,8
27	11,1	11,1	10,8	11,5	13,3	15,0	15,1	15,4	14,2	13,6	12,1	11,6	12,81	15,9	9,6	6,3
28	11,7	10,6	9,5	8,3	12,1	15,1	17,0	15,8	13,7	11,2	11,0	10,9	12,21	18,1	7,8	10,3
29	11,5	11,6	10,5	12,7	14,0	15,8	16,6	16,7	14,0	12,2	11,8	11,6	13,34	18,9	10,6	8,3
30	10,6	10,0	9,8	9,7	11,5	14,3	15,2	13,3	13,1	12,6	11,8	11,3	12,00	17,1	9,7	7,4
31	10,0	8,6	8,4	8,7	10,2	12,5	15,6	14,9	14,0	13,1	12,3	11,6	11,60	17,2	6,2	11,0
1.ª década	13,93	13,14	12,98	13,32	17,28	21,25	22,98	23,00	20,56	17,85	16,14	14,89	14,27	24,56	11,35	13,21
2.ª "	17,95	17,39	17,03	12,75	14,27	21,05	22,06	22,29	20,90	19,19	18,45	17,78	19,12	23,35	15,42	7,93
3.ª "	11,89	11,55	11,20	11,59	12,97	14,56	15,17	15,20	13,87	12,87	12,44	12,09	12,97	17,14	9,76	7,37
Mês	14,50	13,95	13,62	13,85	16,16	18,81	19,91	20,00	18,30	16,52	15,57	14,83	16,33	21,54	12,10	9,44

Períodos de cinco dias ..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-31  
 Temperatura média ..... 17,80 16,80 20,33 17,38 12,57 12,37

Máxima absoluta ..... 29,5 no dia 15  
 Mínima " ..... 6,2 " 31  
 Variação máxima ..... 23,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1937	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>	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	Varia- ção
1	15,0	14,6	14,5	14,5	11,0	14,6	16,7	14,0	13,8	13,3	10,4	9,9	15,6	16,7	9,8	6,9
2	9,8	9,9	9,7	9,6	8,9	7,8	9,6	9,0	8,3	8,3	8,5	8,4	9,1	10,3	7,8	2,5
3	8,4	8,7	8,7	7,9	10,1	11,5	12,1	11,3	11,2	10,1	11,7	11,7	10,3	12,1	7,4	4,7
4	10,6	10,0	10,0	11,1	10,1	11,0	11,4	10,1	8,8	8,8	8,9	9,0	9,9	12,0	8,7	3,3
5	9,2	9,8	9,3	9,5	10,3	9,6	9,5	9,5	8,3	8,1	8,4	8,7	9,2	10,3	8,1	2,2
6	8,2	8,5	8,3	8,5	6,5	7,4	7,3	6,2	7,4	8,1	8,2	8,8	7,8	9,1	5,7	3,4
7	9,0	8,7	8,6	8,3	8,3	8,4	8,2	7,8	8,1	9,6	9,9	9,9	8,7	10,2	7,4	2,8
8	9,9	12,1	11,6	11,4	9,2	7,8	8,2	7,0	9,0	10,1	9,7	10,1	9,7	12,1	7,0	5,1
9	9,6	10,4	10,3	10,3	8,9	8,5	8,8	8,1	9,6	9,1	9,4	9,3	9,4	10,4	8,4	2,0
10	10,0	9,7	9,2	9,0	10,7	11,7	13,6	13,2	13,3	13,2	13,0	12,9	11,7	13,6	9,0	4,6
11	12,5	12,9	12,8	12,6	11,5	13,6	13,7	12,9	12,0	12,4	12,2	12,1	12,5	13,7	11,5	2,2
12	12,2	12,2	12,4	12,9	13,2	13,4	13,5	13,5	11,8	13,1	12,9	12,3	12,8	13,5	11,8	1,7
13	12,3	12,2	12,1	11,7	9,9	9,6	10,2	9,3	9,3	9,6	9,3	9,2	10,3	12,3	9,2	3,1
14	9,2	9,1	9,4	9,6	9,9	9,7	9,9	10,2	10,1	9,9	9,5	9,9	9,7	10,4	8,9	1,5
15	9,4	9,6	9,1	9,4	9,9	10,6	12,2	11,8	13,2	10,4	10,3	10,2	10,5	13,2	9,1	4,1
16	10,1	9,6	9,6	9,8	9,9	11,3	11,9	13,5	13,5	12,8	12,3	12,1	11,3	14,2	8,1	6,1
17	11,6	12,0	12,2	12,2	12,2	14,1	12,8	13,1	12,7	11,9	11,8	11,3	12,2	14,1	11,2	2,9
18	11,3	11,4	11,7	11,5	9,1	8,5	9,1	10,6	11,1	12,3	12,2	12,5	11,0	12,5	8,5	4,0
19	12,7	13,0	12,8	12,4	10,7	12,0	13,0	13,1	12,4	12,8	13,0	13,0	12,6	13,8	10,7	3,1
20	13,0	13,0	12,9	12,5	11,8	12,2	12,8	13,1	12,6	12,7	12,5	12,4	12,6	13,1	11,6	1,5
21	12,1	12,0	11,5	11,7	11,4	12,6	13,1	11,5	12,0	12,5	12,2	12,2	12,0	13,1	11,2	1,9
22	11,2	11,5	11,4	11,2	10,6	10,9	11,5	10,8	11,2	10,4	10,5	10,7	10,8	11,5	9,4	2,1
23	10,5	10,5	10,4	10,5	12,0	11,7	11,2	9,1	9,3	9,1	9,1	9,2	10,1	12,1	8,9	3,2
24	9,0	8,9	8,9	8,6	9,5	9,8	10,5	11,7	12,3	12,8	13,1	13,3	10,7	13,7	8,6	5,1
25	12,2	12,1	12,1	12,2	10,8	11,0	10,9	9,9	8,8	8,8	8,5	8,6	10,5	12,4	8,5	3,9
26	8,6	9,0	9,0	8,6	8,9	8,5	8,4	8,1	8,0	8,5	8,5	8,3	8,5	9,0	7,6	1,4
27	8,4	8,4	8,5	8,1	8,0	8,0	7,9	8,3	8,5	8,5	8,7	8,6	8,4	9,2	7,7	1,5
28	8,4	8,9	8,9	8,6	8,5	8,3	8,1	8,8	9,3	10,0	9,8	9,7	9,0	10,0	8,1	1,9
29	9,5	9,8	10,0	9,4	10,9	12,1	12,1	11,3	11,0	10,9	10,3	10,2	10,4	12,1	9,3	2,8
30	9,5	8,9	8,8	8,7	9,9	10,4	9,4	10,3	10,6	10,6	10,3	10,0	9,7	10,6	8,7	1,9
31	9,2	8,4	8,3	8,1	9,2	—	—	10,3	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	10,0	10,2	10,0	10,0	9,7	9,8	10,5	9,6	9,9	9,9	9,8	9,9	9,9	11,7	7,9	3,7
2. <sup>a</sup> "	11,4	11,5	11,5	11,3	10,8	11,5	11,9	12,1	11,9	11,8	11,6	11,5	11,5	13,1	10,1	3,0
3. <sup>a</sup> "	9,9	9,9	9,8	9,6	10,0	10,3	10,3	10,0	10,1	10,2	10,1	10,1	10,0	11,4	8,8	2,6
Mês	10,4	10,5	10,4	10,4	10,2	10,5	10,9	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,5	12,1	8,9	3,1

Extremas do mês { Máxima registada... .. 16,7 no dia 1 à 1<sup>h</sup> p.  
Mínima registada... .. 5,7 no dia 6 às 10<sup>h</sup> a.  
Variação... .. 11,0



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 1937	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	100	100	100	90	76	90	80	83	86	79	80	88	100	73	27
2	81	84	83	82	70	54	61	61	60	70	76	79	72	84	54	30
3	82	89	92	78	78	66	60	55	67	75	97	100	79	100	54	46
4	100	100	100	100	66	52	45	42	39	44	49	55	65	100	39	61
5	60	71	64	66	51	43	41	41	39	41	53	60	53	71	39	32
6	56	62	62	67	42	37	33	28	40	58	62	75	53	83	28	55
7	89	87	90	82	59	46	38	37	45	69	81	90	68	99	33	66
8	95	100	100	100	67	35	33	26	40	63	69	81	68	100	26	74
9	80	100	100	100	63	41	34	31	53	64	75	80	68	100	31	69
10	96	94	81	77	77	85	93	79	83	86	86	86	85	96	74	22
11	83	91	93	93	80	90	85	83	80	87	88	88	86	96	80	16
12	89	90	92	98	97	94	94	90	79	99	100	100	93	100	79	21
13	100	98	98	91	63	51	57	55	55	59	55	56	69	100	51	49
14	56	59	59	62	54	44	42	41	47	53	33	62	53	62	40	22
15	57	60	55	59	53	45	45	39	52	52	60	66	54	66	39	27
16	67	62	62	67	62	56	55	60	64	66	68	70	52	70	43	27
17	67	77	81	86	75	85	62	60	68	65	66	61	71	86	60	26
18	60	62	70	70	51	38	39	49	55	67	68	75	59	75	38	37
19	78	92	96	89	67	62	59	60	70	87	91	95	80	100	54	46
20	97	100	100	100	86	81	88	89	81	93	95	99	92	100	79	21
21	100	100	100	100	88	83	78	64	76	88	89	93	87	100	64	36
22	89	97	97	93	83	85	97	81	99	92	95	100	90	100	72	28
23	98	95	92	91	98	99	91	75	85	88	93	97	91	100	75	25
24	100	100	100	93	90	83	94	91	97	97	97	97	94	100	73	27
25	100	100	100	100	95	94	95	94	89	95	87	92	95	100	85	15
26	93	99	100	93	90	78	78	70	71	86	86	84	85	100	70	30
27	85	85	87	79	71	62	61	64	70	73	83	84	76	97	64	36
28	82	94	100	100	80	63	53	66	80	100	100	100	86	100	53	47
29	94	96	99	86	92	90	86	76	92	100	100	100	91	100	76	24
30	100	97	97	97	97	85	74	90	94	98	100	100	93	100	66	34
31	100	100	100	100	99	—	—	81	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	84	89	87	85	67	53	53	48	55	66	73	79	70	93	45	48
2.ª "	75	79	81	81	69	65	63	63	65	73	75	77	72	85	56	29
3.ª "	95	97	97	94	89	82	81	78	85	92	93	95	89	100	69	30
Mês	85	88	88	87	75	67	66	63	68	76	81	83	77	93	57	36

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada..... 26 no dia 8 às 3<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 74



## DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO 1917	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	V.	V.	S.	S.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	18,8
2	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
4	S.	ESE.	W.	V.	V.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	0,0
5	ENE.	V.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	V.	V.	0,0
6	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	ENE.	V.	0,0
7	ESE.	V.	SSE.	V.	SSE.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	0,0
8	S.	WNW.	WSW.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NNW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
10	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	SSW.	1,5
11	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WSW.	WSW.	C.	WSW.	WSW.	0,5
12	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	E.	V.	V.	E.	18,5
13	E.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	0,0
15	V.	V.	E.	E.	V.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WSW.	0,0
16	SSW.	E.	ENE.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	S.	0,0
17	S.	SSE.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,1
19	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNE.	0,8
21	NNW.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
22	V.	SE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WSW.	S.	24,4
23	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	21,1
24	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	10,1
25	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	14,4
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,8
27	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	+SE.	V.	NNE.	1,7
28	V.	ESE.	NNW.	V.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,7
29	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	7,4
30	NW.	SSE.	SE.	WSW.	ESE.	V.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	3,1
31	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,0

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	2	5	12	2	4	5	8	6	3	0	2	4	23	7	17	20	0	20,3
Segunda ..	0	1	0	1	8	47	8	4	2	1	0	5	6	14	6	4	12	1	20,7
Terceira ..	0	1	0	0	0	14	12	27	4	14	2	11	7	23	8	2	7	0	96,0
Mês .....	0	4	5	13	10	65	25	39	12	18	2	18	17	60	21	23	39	1	137,0

## 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. ...	—	—	—	—	—	749,15	—	729,37	—	—	—	—	—	—	—	—	747,34	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	18,64	—	11,36	—	—	—	—	—	—	—	—	14,95	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	10,3	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	66	—	85	—	—	—	—	—	—	—	—	72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	7,7	—	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—
Velocid. do vento...	—	—	—	—	—	17,5	—	17,0	—	—	—	—	—	—	—	—	21,8	—	—
Chuva total .....	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	10,5	9,9	6,0	18,9	5,6	10,0	19,5	33,5	4,3	0,0	16,9	0,0	—



## VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1937	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	6	4	1	4	8	8	5	4	3	5	4	10	6	13	13	14	11	10	15	13	15	16	18	8,7	18	31
2	20	21	22	21	26	25	21	24	27	29	26	24	32	30	28	28	19	17	15	11	9	12	11	21,8	32	61	
3	12	7	6	6	2	1	2	3	3	6	6	9	12	14	15	14	12	11	4	4	2	2	2	1	6,5	15	27
4	2	2	2	2	3	2	3	4	3	6	12	12	8	13	15	19	19	21	13	14	17	20	16	14	10,1	21	44
5	18	15	10	11	25	27	22	20	10	12	11	11	16	14	16	18	18	15	12	7	4	2	4	5	13,5	27	62
6	7	4	7	8	5	20	13	13	13	16	16	10	8	11	12	10	15	12	9	5	4	2	3	3	9,4	20	17
7	3	5	4	3	5	5	3	4	5	5	2	5	6	8	10	14	14	5	4	3	4	4	2	2	5,2	14	27
8	3	5	3	3	3	2	2	3	3	4	4	4	5	6	7	6	7	6	3	4	3	5	5	4	4,2	7	10
9	6	8	5	6	7	6	3	4	7	5	3	5	10	7	9	9	12	7	5	3	4	4	3	1	3,8	12	28
10	4	9	7	5	7	9	9	5	5	8	5	4	4	5	5	4	5	6	3	3	2	3	3	2	5,1	9	14
11	3	5	6	4	7	7	6	7	7	6	4	5	3	3	4	1	2	1	0	2	1	2	2	1	3,7	7	17
12	4	3	3	5	4	6	5	3	2	2	2	3	3	3	3	1	3	8	5	3	2	6	5	5	3,7	8	12
13	2	5	3	6	6	13	24	23	21	23	28	25	22	18	22	20	22	19	16	12	24	21	18	23	17,3	28	43
14	26	25	27	32	35	29	31	32	32	31	25	19	15	13	10	15	9	10	6	11	8	4	6	4	19,0	35	48
15	5	3	4	4	10	10	8	6	5	8	11	15	11	5	3	7	6	1	8	4	3	3	3	3	6,1	15	39
16	2	5	3	4	6	4	4	3	5	5	8	8	4	1	1	2	8	4	2	2	4	5	3	4,0	8	19	
17	5	2	5	8	7	8	9	17	21	15	21	19	22	22	13	15	20	17	21	19	19	24	30	44	16,8	41	62
18	46	39	37	40	25	29	12	25	33	37	28	30	28	20	18	11	2	5	15	6	11	6	6	7	21,5	46	64
19	4	2	3	4	5	4	4	4	2	4	4	4	5	9	6	14	11	12	5	6	4	4	3	1	5,2	14	26
20	2	2	2	9	4	2	5	3	6	4	3	2	1	3	9	5	6	3	3	3	4	2	2	2	3,6	9	14
21	2	4	5	4	3	5	7	3	4	8	4	5	6	3	2	7	4	5	7	5	1	1	1	3	4,1	8	13
22	3	3	5	4	3	5	10	6	8	11	13	10	14	9	13	15	8	6	6	4	2	3	4	6	7,1	15	40
23	6	5	9	7	8	9	8	8	8	9	18	12	17	19	19	16	12	9	6	3	1	1	3	4	9,9	19	57
24	5	5	3	6	8	6	9	8	4	7	5	6	5	8	12	14	14	9	15	11	12	15	19	17	9,4	19	61
25	10	7	5	2	7	8	6	5	10	3	5	7	8	6	7	8	9	7	9	8	12	9	15	17	7,6	15	38
26	16	18	23	17	7	18	10	10	11	18	11	13	20	17	30	17	18	13	14	16	17	20	23	27	17,0	30	61
27	23	12	13	8	17	17	18	19	20	21	20	20	13	16	15	8	8	4	4	9	7	3	5	4	12,7	23	37
28	7	4	3	5	4	4	3	4	5	3	6	4	9	7	1	10	7	4	4	2	6	6	8	8	5,2	10	29
29	10	13	10	13	14	10	14	8	8	5	2	3	4	9	8	11	9	12	10	7	4	3	7	12	8,6	14	36
30	6	5	2	6	2	5	4	6	3	1	4	3	5	6	6	1	1	2	1	1	1	1	3	2	3,2	6	26
31	3	1	3	4	4	5	4	7	10	8	11	8	5	6	5	5	10	4	3	5	4	5	2	2	5,2	11	30

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,8	8,2	7,0	6,6	8,7	10,5	8,6	8,5	8,0	9,4	9,0	9,0	10,3	11,6	13,2	13,5	14,4	11,3	8,0	7,3	6,4	6,6	6,6	6,1	9,9	17,5	62
2.ª » ...	9,9	9,1	9,3	11,6	10,9	11,2	10,8	12,3	13,4	13,5	13,4	13,0	11,4	9,7	8,9	9,1	8,9	8,0	8,1	6,8	7,8	7,6	8,0	9,3	10,1	21,4	64
3.ª » ...	8,3	7,0	7,4	6,9	7,0	8,4	8,5	7,6	8,3	8,5	9,3	8,3	9,6	9,6	10,7	10,2	9,1	7,0	7,0	6,8	5,7	6,4	7,6	9,1	8,1	15,5	61
Mês .....	8,6	8,1	7,9	8,3	8,8	10,0	9,3	9,4	9,8	10,4	10,5	10,0	10,4	10,3	10,9	10,9	10,7	8,7	7,7	7,0	6,6	6,8	7,4	8,2	9,0	18,0	64

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.166	9,0	32 quil.	NNW. no dia 2
2.ª » .....	2.420	10,1	46 »	ESE. » » 18
3.ª » .....	2.137	8,1	31 »	SSE. » » 26
Mês .....	6.723	9,0	46 »	ESE. » » 18

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	8
» » fraco.....	8		
Dia mais ventoso .....	2	Dia menos ventoso .....	30



## PRECIPITAÇÃO (mm)

CUIUBRO 1937	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	0,4	8,8	2,9	0,6	0,1	0,2	0,6	—	—	—	—	—	0,5	1,2	—	—	—	—	3,1	0,4	—	—	—	—	18,8	8,8	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	1,2
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,2
12	—	2,1	2,2	1,0	2,1	5,1	4,1	0,1	—	0,2	0,2	0,4	—	—	—	—	—	0,7	—	—	0,1	—	—	—	—	18,3	5,1
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,3
18	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,5
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	0,1	4,6	5,2	0,1	—	0,1	0,1	—	—	—	0,3	—	8,9	0,2	1,6	0,7	1,1	1,4	—	—	—	—	—	—	—	24,4	8,9
23	2,7	1,0	0,5	0,5	0,2	0,1	0,9	0,5	1,0	6,0	7,0	0,1	0,6	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,4	7,0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	3,5	0,8	0,8	1,5	0,6	—	0,3	10,1	3,5	
25	1,0	0,1	—	—	—	—	—	1,6	0,5	0,2	0,5	1,5	0,2	0,1	1,8	4,4	0,1	2,0	0,1	—	—	—	—	0,3	14,4	4,4	
26	—	0,6	0,7	0,4	6,2	—	—	1,6	0,6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,2	0,4	—	—	—	—	—	—	10,8	6,2
27	—	—	0,1	1,3	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	1,3
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,5
29	—	—	0,3	2,6	0,1	0,4	—	—	—	0,2	—	—	0,3	—	—	—	2,6	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	—	0,2	7,4	2,6	
30	0,5	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,1	2,3
31	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	1,3	—	—	2,0	1,3
Total	4,7	17,2	12,0	6,8	9,2	6,4	5,9	3,8	2,1	7,8	8,2	2,9	11,3	2,6	6,4	6,3	4,8	7,9	4,5	1,5	1,7	2,0	0,2	0,8	137,0	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

OUTUBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
1	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
	—	—	—	—	0 23	0 07	0 07	0 19	—	—	—	—	—	—	0 56
2	—	—	0 18	0 55	0 52	0 45	0 48	0 15	0 22	0 22	0 45	0 50	—	—	6 12
3	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	10 17
4	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	10 18
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 00
6	—	—	0 35	1	1	1	0 45	0 45	0 50	0 48	1	0 55	0 10	—	8 48
7	—	—	0 43	0 48	0 15	0 43	0 56	1	1	1	1	0 55	0 04	—	8 24
8	—	0 05	1	1	1	1	1	0 50	0 48	1	0 28	0 20	—	—	8 31
9	—	—	0 07	0 37	1	1	0 53	0 45	0 56	0 50	0 55	0 45	—	—	7 48
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
11	—	—	0 17	0 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 40
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 04	0 23	—	—	0 27
13	—	—	0 10	0 25	0 27	1	0 37	0 05	0 05	—	—	—	—	—	2 49
14	—	—	1	1	1	1	1	0 45	0 48	1	1	0 32	—	—	9 05
15	—	—	0 47	1	1	1	1	0 42	0 55	0 57	0 55	0 07	—	—	8 23
16	—	—	0 22	0 07	0 35	0 12	0 10	—	0 30	0 12	—	—	—	—	2 08
17	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 18	0 45	0 55	—	—	—	2 23
18	—	—	0 02	0 30	0 50	1	1	0 15	0 35	0 30	0 15	0 04	—	—	5 01
19	—	—	0 49	1	1	1	1	0 47	1	0 50	0 52	—	—	—	8 18
20	—	—	—	—	0 05	—	—	—	0 04	—	0 25	0 10	—	—	0 14
21	—	—	—	0 06	—	—	0 15	0 18	0 14	0 08	—	—	—	—	1 01
22	—	—	0 08	0 10	0 22	0 44	0 23	0 17	0 05	0 32	0 10	—	—	—	2 51
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0 03	0 03	0 03	0 15	—	—	0 21
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	0 04	0 28	0 42	—	0 35	—	0 08	0 53	0 04	—	—	2 54
27	—	—	—	0 06	0 10	0 35	0 20	—	0 09	—	—	—	—	—	1 20
28	—	—	0 45	0 52	1	1	1	0 13	0 35	0 06	0 24	—	—	—	5 55
29	—	—	0 05	0 10	—	0 40	1	0 45	—	—	—	—	—	—	2 40
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	0 10	0 43	1	1	0 25	0 14	—	0 02	—	—	—	3 34
Total	—	0 19	10 08	13 23	15 10	17 28	16 14	12 26	12 31	12 11	13 06	8 20	0 35	—	131 51



OUIUBRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.				
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
1	—	36,0	15,3	(15,7)	13,6	3,6	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St.	WNW.	3,3	
2	—	29,6	11,2	12,0	5,2	3,8	8,0	Cu., St.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	N.	20,0	
3	—	34,6	9,2	8,3	0,0	3,5	0,0	Ci. dispersos a E.	—	—	
4	—	38,5	7,1	9,3	0,0	3,6	0,0	—	—	—	
5	—	36,2	12,9	14,5	0,0	8,2	0,5	Ci. a SSE.	—	—	
6	—	35,3	8,9	11,4	0,0	7,9	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	—	—	
7	—	34,9	5,7	7,6	0,0	5,7	10,0	A.-St., Ci.-St., c.	—	—	
8	—	36,2	5,5	7,0	0,0	4,4	2,0	Ci.	—	—	
9	—	37,5	9,2	9,8	0,0	4,9	5,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	W.	4,0	
10	—	22,7	9,9	7,1	0,0	5,0	10,0	Nb., Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , A.-St.	SSW.	4,0	
11	—	22,0	11,1	14,0	1,5	1,9	10,0	A.-St., St.-Cu.	—	—	
12	—	20,4	14,5	(14,1)	17,2	0,9	10,0	Nb., Fr.-Nb,	—	—	
13	—	33,1	10,4	11,2	1,6	2,7	7,0	A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	
14	—	38,0	15,9	12,6	0,0	9,1	3,0	Ci.-St., Ci.	—	—	
15	—	37,0	13,0	15,3	0,0	7,5	10,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St., c.	S.	2,4	
16	—	34,3	11,3	13,4	0,0	3,5	9,0	A.-St., Ci.-St., <u>Ci.</u>	S.	3,3	
17	—	33,6	14,8	(14,8)	1,0	2,7	10,0	A.-St., St.-Cu.	—	—	
18	—	35,6	14,1	(15,9)	0,1	9,7	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	SSE.	4,5	
19	—	33,2	15,6	11,9	0,2	5,3	3,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu.	—	—	
20	—	24,1	13,1	14,0	0,0	4,1	10,0	Cu.-Nb., St.	—	—	
21	—	32,1	12,1	11,1	0,8	0,8	10,0	St., <u>A.-Cu.</u> , c.	E.	2,9	
22	—	27,2	—	(13,1)	10,2	1,8	9,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , St.-Cu., Ci.-St.	WSW.	10,0	
23	—	19,8	15,5	(11,5)	21,6	2,1	10,0	Nb.	—	—	
24	—	21,1	4,2	7,8	14,0	2,0	10,0	St.-Cu., Cu.	—	—	
25	—	16,6	12,2	(12,4)	13,3	1,8	10,0	St.-Cu., St., Nb.-St.	—	—	
26	—	20,8	8,0	(9,0)	21,3	1,3	10,0	Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , Nb.; St.-Cu., c.	S.	9,1	
27	—	25,3	6,1	(8,8)	2,4	4,3	10,0	Ci., Ci.-St., A.-St., <u>Cu.</u> , St.-Cu., St., c.	SSE.	9,1	
28	—	23,7	—	6,1	0,1	2,4	4,0	St., Cu., St.-Cu., <u>Ci.</u>	—	—	
29	—	28,9	2,3	(9,5)	4,1	2,9	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., c.	—	—	
30	—	25,4	5,2	(9,0)	4,6	2,1	10,0	Fr.-St., Cu., St.-Cu., A.-St.	—	—	
31	—	22,9	0,1	(6,6)	2,6	1,6	10,0	<u>St.</u> , c.	S.	20,0	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	34,15	9,49	10,27	—	5,1	5,0			
	2. <sup>a</sup>	—	31,13	13,41	13,72	—	4,7	8,1			
	3. <sup>a</sup>	—	23,98	7,33	9,54	—	2,1	9,4			
Médias do mês	—	—	29,57	10,17	11,12	—	3,9	7,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol .....	—	na relva .....	38,5 no dia 4;	21,6 no dia 23;
Mínima:	no espelho ....	6,1 no dia 28;	na relva .....	0,1 " " 31;	.....;	0,8 no dia 21

Δ Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			OUTUBRO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	1937		
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., c.	10,0	A.-Cu., Cu., <u>St.-Cu.</u> , Cu.-Nb., Nb., c.	WNW.	2,9	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1		
9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.,	N.	20,0	1,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	2		
0,0	gr. Cu. a E.	0,0	Cu. a E.	—	—	0,0	—	3		
0,0	Cu. a ENE.	0,5	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	ESE.	6,2	2,0	Cu., St.-Cu.	4		
1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	St.-Cu.	5		
10,0	Ci., Ci.-St., c.	7,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.	NNW.	3,8	0,0	Ci.-St., Ci.	6		
7,0	Ci.-St., Ci.	8,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.	NNW.	5,0	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., c.	7		
7,0	Ci.	7,0	A.-Cu., <u>Ci.</u>	W.	2,3	3,0	A.-Cu., Ci.	8		
5,0	Ci.	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	2,0	St.-Cu.	9		
10,0	St., Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	10,0	<u>A.-Cu.</u> , St.-Cu., A.-St.	S.	6,7	10,0	A.-Cu., St.-Cu., A.-St.	10		
10,0	Cu. t <sup>o</sup> , Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., c.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	11		
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	A.-Cu., Cu.-Nb., Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , c.	SW.	6,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	12		
8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-St., c.	SSE.	3,3	9,5	A.-Cu., A.-St.	13		
7,0	Ci., Ci.-St.	6,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.	SSW.	2,3	2,0	Ci.	14		
8,0	Ci., Ci.-St.	4,0	St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.-Cu., Ci.,	S.	2,0	4,0	A.-Cu.	15		
10,0	Ci., Ci.-St., A.-St.	10,0	A.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	16		
10,0	A.-St., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., c.	4,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	7,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	17		
4,0	Ci., A.-St.	10,0	<u>Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u> , <u>A.-St.</u> , <u>A.-Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u> , <u>Ci.-St.</u> , c.	S.	1,7	10,0	A.-Cu., A.-St.	18		
5,0	Ci., Ci., St., Cu., St.-Cu.	5,0	Cu., gr. Cu., St.-Cu.	—	—	2,0	gr. Cu., St.-Cu. a ESE.	19		
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.-St.	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., St.	—	—	9,5	Nuv. invisíveis por motivo de obscu. id.	20		
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	—	—	10,0	St.-Cu., c.	21		
9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	9,0	<u>Ci.</u> , <u>gr. Cu.</u> , <u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u> , <u>Fr.-Nb.</u> , <u>St.-Cu.</u>	a W. b WNW.	11,3 11,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	22		
10,0	Nb.-St.	10,0	St., <u>Fr.-St.</u> , St.-Cu., c.	NNW.	12,5	9,5	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	23		
10,0	Nb., St.-Cu., St.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	24		
10,0	Nb.-St.	10,0	<u>Nb.-St.</u>	SW.	8,3	10,0	Nb.	25		
9,0	Ci., A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-St., <u>A.-Cu.</u> , A.-St., St.-Cu.	SSW.	5,9	10,0	Cu.-Nb., Nb.-St., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., A.-St.	26		
8,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St.	27		
9,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	A.-Cu., Cu., St.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	3,4	3,0	Cu., St.-Cu., Ci.	28		
8,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., Ci.	10,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., <u>St.-Cu.</u> , A.-Cu., Ci.-St.	WNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	29		
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Cu., St.-Cu., Ci., c.	10,0	<u>Nb.-St.</u>	W.	4,0	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., Nb. A. Cu., c.	30		
5,0	Cu.-Nb., Fr.-St., Fr.-Cu., Ci.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , St.-Cu., A.-Cu., Ci.	N.	7,1	10,0	Cu.-Nb., Fr.-St., A.-St.	31		
5,9		5,6				3,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,2		7,9				7,4				
8,8		9,6				9,3	1.ª década	18,8	50,6	limpos 3
							2.ª »	21,6	47,4	de nuv. 13
							3.ª »	95,0	23,1	cob. 15
7,7		7,8				6,9	Mês	135,4	121,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.

nevoeiro ≡ ... 8, 12, 20, 21 e 31.

orvalho ☽ ... 3, 4, 7, 19 e 28.

trovoada ⚡ ... 1, 22, 25 e 26.

halo solar ⊕ ... 6, 7, 8, 14, 15, 16, 18, 26 e 30.

Dias em que houve corôa solar ⊕ ... 9, 13 e 17.

arco-iris ☾ ... 12, 22, 23 e 28.

corôa lunar ☽ ... 16, 17, 18, 20 e 21.

halo lunar ☽ ... 14, 18 e 21.

vento forte ≡ ... 4, 6, 13 e 14.

vento muito forte ≡≡ ... 2, 5, 17, 18, 23, 24 e 26.

\* Incluindo 0,3 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1937	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	747,2	746,9	746,5	746,3	746,1	744,9	741,3	740,0	739,8	741,8	743,8	741,3	743,98	747,2	739,6	7,6
2	45,3	45,6	46,3	47,3	48,1	48,1	48,0	47,8	47,9	48,1	49,0	48,8	47,62	49,0	45,3	3,7
3	48,7	48,8	48,9	49,2	50,2	50,3	49,8	49,6	49,8	49,9	50,3	50,2	49,66	50,3	48,7	1,6
4	50,2	49,6	49,8	49,7	50,0	49,7	48,9	48,2	48,0	48,0	47,3	46,9	48,78	50,2	46,1	3,8
5	45,4	44,6	44,1	44,1	44,7	44,3	42,2	42,6	42,6	43,5	44,1	44,2	43,87	45,4	42,2	3,2
6	44,2	44,1	44,2	44,9	45,7	45,6	45,2	45,1	45,2	45,5	45,7	45,8	45,13	45,9	44,1	1,8
7	45,6	45,5	45,5	45,7	46,6	46,5	46,0	46,2	46,5	47,1	48,1	48,1	46,56	48,5	45,4	3,1
8	48,5	48,8	49,0	49,5	50,1	50,1	49,3	48,8	48,9	48,8	48,5	48,1	48,99	50,1	47,1	3,0
9	47,1	46,1	45,9	45,1	44,9	44,1	44,0	43,8	42,1	43,2	43,9	44,4	44,18	47,1	42,4	4,7
10	44,8	44,8	45,0	46,0	46,8	47,1	46,7	46,7	47,1	48,3	48,1	48,5	46,76	48,6	44,8	3,8
11	748,6	748,5	748,7	749,2	749,9	749,7	748,6	748,3	748,6	748,4	748,5	748,2	748,75	749,9	748,1	1,8
12	47,7	47,3	47,3	47,3	47,3	47,9	47,0	46,8	46,8	47,1	47,1	47,7	47,28	47,9	46,8	1,1
13	46,2	45,6	45,0	44,8	45,1	44,1	43,0	41,8	42,5	42,8	43,1	43,1	43,80	46,2	41,8	4,4
14	42,7	43,2	43,1	44,0	45,0	45,3	45,2	45,7	46,5	47,1	47,9	48,2	45,52	48,3	42,7	5,6
15	48,2	47,9	47,8	47,8	48,0	47,8	47,0	46,1	44,7	43,5	42,9	42,3	46,02	48,2	42,1	6,1
16	41,5	39,7	38,8	39,7	41,3	42,0	42,3	43,3	43,6	44,3	44,7	44,7	42,27	44,8	38,8	6,0
17	44,4	43,0	42,5	42,9	43,1	43,0	42,5	42,6	42,6	43,0	43,3	43,5	43,03	44,1	42,5	1,9
18	43,3	41,1	39,7	38,6	36,6	33,9	32,1	30,5	30,6	31,7	37,0	40,1	36,30	43,3	30,3	13,0
19	42,5	44,3	45,2	46,5	50,2	50,6	50,5	50,8	51,0	51,2	51,1	51,1	48,91	51,4	42,5	8,9
20	51,4	51,1	50,4	50,1	50,9	50,5	49,3	48,0	47,3	46,0	45,2	44,1	48,60	51,1	41,3	7,1
21	742,6	743,7	745,2	746,7	748,0	748,8	748,7	748,9	749,5	750,2	750,4	750,4	747,93	750,1	742,6	7,8
22	50,1	49,5	49,1	49,1	49,2	49,0	47,8	47,8	48,1	48,3	48,1	47,8	48,63	50,1	47,8	2,3
23	47,5	47,3	46,5	46,3	46,3	46,1	44,9	44,7	43,8	43,5	43,6	45,3	45,40	47,5	43,1	4,1
24	45,4	46,1	46,1	47,1	48,9	49,1	48,8	49,2	49,7	49,9	50,6	50,5	48,57	50,6	45,1	5,2
25	50,5	49,9	48,3	47,3	47,7	47,9	46,6	46,0	46,9	47,1	47,6	48,1	46,89	50,5	46,9	4,5
26	48,8	49,4	49,4	49,8	50,9	51,6	52,0	52,9	54,1	54,9	55,5	56,0	52,25	56,3	48,8	7,5
27	56,3	56,5	56,8	57,1	58,0	58,3	57,3	57,0	57,6	57,6	57,6	57,6	57,29	58,3	56,3	2,0
28	57,6	57,6	57,5	57,6	58,1	58,2	56,8	56,5	57,1	57,1	57,5	57,4	57,11	58,2	56,5	1,7
29	57,2	57,0	57,0	57,0	57,6	57,7	56,9	56,6	56,9	57,1	57,1	57,3	57,10	58,1	56,6	1,5
30	57,1	57,1	57,1	57,1	58,0	58,2	57,1	56,8	57,3	58,3	57,6	57,6	57,40	58,3	56,6	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	746,70	746,48	746,55	746,81	747,32	747,17	746,14	745,88	745,85	746,48	746,91	746,96	746,58	748,23	744,60	3,63
2. <sup>a</sup> "	45,65	45,23	44,88	45,12	45,77	45,48	44,75	44,39	44,42	44,54	45,11	45,36	45,05	47,58	41,99	5,59
3. <sup>a</sup> "	51,31	51,41	51,33	51,54	52,27	52,52	51,69	51,64	52,10	52,43	52,56	52,83	51,89	53,83	49,97	3,86
Mês	747,89	747,71	747,58	747,83	748,45	748,39	747,53	747,30	747,45	747,82	748,19	748,38	747,84	749,88	745,52	4,36

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Máx. absoluta 759,3 nos dias 27 e 30 respectivamente às 11<sup>h</sup> a. e 7<sup>h</sup> p.

Mín. " 730,3 no dia 18 às 4<sup>h</sup> p.

Pressão média..... 747,21 747,11 744,98 744,95 748,35 756,63

Varição máx. 28,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1937	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	11,1	11,2	11,6	11,7	12,1	13,2	13,8	15,5	15,2	13,8	11,9	11,2	12,69	17,0	9,9	7,1
2	10,1	9,1	8,8	9,1	10,4	14,6	15,7	15,6	13,2	11,7	11,6	11,3	11,79	18,0	8,0	10,0
3	11,1	11,1	10,6	11,0	12,3	15,6	16,5	16,7	15,9	15,2	14,7	14,4	13,88	17,6	10,1	7,5
4	14,1	14,7	14,6	15,3	16,5	17,3	16,8	17,1	17,0	16,7	16,6	16,6	16,14	17,9	13,8	4,1
5	16,6	16,5	16,0	16,2	16,8	17,3	17,6	17,3	15,5	15,4	14,2	14,0	16,05	18,5	13,8	4,7
6	13,0	12,6	12,3	12,4	13,8	14,9	16,5	16,7	15,2	14,1	13,2	13,1	14,05	18,4	10,8	7,6
7	13,1	12,6	12,5	11,8	13,2	16,6	18,4	16,1	14,6	13,1	12,5	11,5	13,89	20,1	10,9	9,2
8	11,3	11,1	11,1	11,1	13,6	16,2	16,8	16,3	15,7	15,4	15,1	15,5	14,18	17,7	10,2	7,5
9	15,3	15,6	15,4	15,6	16,0	18,0	15,6	13,8	13,7	13,5	13,1	12,8	14,80	18,3	12,3	6,0
10	12,7	12,3	12,7	13,3	15,9	17,7	18,2	18,9	16,3	15,4	14,9	14,7	15,20	19,8	12,0	7,8
11	14,2	14,4	13,5	13,0	13,9	17,1	19,0	18,3	16,6	16,5	16,5	16,1	15,81	19,9	12,1	7,8
12	15,9	15,4	14,0	12,5	13,0	13,8	15,4	16,2	15,7	15,3	14,7	15,6	14,71	17,8	11,8	6,0
13	14,3	14,6	14,8	15,3	17,3	18,3	17,8	15,5	16,4	16,5	16,5	15,8	16,07	19,3	12,8	6,5
14	15,5	15,6	14,9	14,6	13,7	17,8	19,6	18,5	16,7	15,8	15,5	15,3	16,26	20,3	13,3	7,0
15	14,8	14,1	14,4	14,2	15,9	19,2	18,8	17,6	17,9	17,3	18,6	17,6	16,71	20,0	12,7	7,3
16	16,0	15,7	16,2	15,4	15,3	14,4	14,3	15,1	14,4	14,4	14,3	14,0	14,98	15,7	13,2	2,5
17	11,1	14,3	14,8	14,6	15,9	16,3	17,1	17,1	16,5	16,1	16,1	15,9	15,72	17,8	13,0	4,8
18	15,3	13,9	14,4	15,4	16,7	17,4	18,3	17,5	17,0	13,9	13,5	13,4	15,55	19,5	13,1	6,4
19	13,2	11,9	11,6	11,3	12,0	14,3	15,1	14,3	12,5	11,5	11,2	11,1	12,18	16,2	10,1	5,8
20	10,9	11,2	11,3	11,1	11,7	12,8	12,0	13,1	13,3	13,2	12,3	12,4	12,21	13,5	9,8	3,7
21	15,6	12,7	11,4	10,5	11,5	12,7	14,1	14,1	11,9	10,5	9,4	8,1	11,83	16,2	8,1	8,1
22	9,1	8,8	9,4	9,6	11,7	14,0	14,0	12,8	11,4	11,2	11,3	11,6	11,15	15,7	7,3	8,4
23	11,2	11,5	12,0	12,0	12,7	13,2	13,4	12,6	11,6	11,1	12,3	11,2	12,11	13,7	10,5	3,2
24	11,3	11,5	11,1	10,1	11,9	14,0	14,8	14,2	13,1	12,3	11,9	11,6	12,28	15,7	9,6	6,1
25	11,2	10,6	11,3	10,9	12,3	14,4	15,9	17,3	18,1	18,2	18,0	17,3	14,71	18,3	9,6	8,7
26	16,1	15,0	14,3	15,0	15,8	16,5	15,2	15,9	14,0	12,8	12,8	12,3	14,63	17,5	12,3	5,2
27	12,0	11,8	11,7	10,6	11,3	15,5	16,0	16,0	13,5	12,5	11,0	10,2	12,57	16,8	9,5	7,3
28	8,4	7,9	7,6	7,4	8,7	12,2	14,6	15,4	13,3	11,1	10,1	10,1	10,71	17,7	6,4	11,3
29	9,1	9,1	8,1	8,1	9,3	12,3	13,9	13,7	11,3	9,8	8,7	7,9	10,13	14,9	6,8	8,1
30	8,2	7,1	6,8	7,7	8,3	11,6	12,8	12,0	11,1	10,1	9,3	9,9	9,51	12,9	6,0	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	12,87	12,68	12,56	12,75	14,09	16,14	16,59	16,40	15,23	14,43	13,78	13,51	14,27	18,33	11,18	7,15
2.ª "	14,42	14,11	13,19	13,74	14,74	16,14	16,83	16,32	15,70	15,08	14,90	14,75	15,05	18,00	12,22	5,78
3.ª "	11,28	10,60	10,37	10,22	11,35	13,64	14,47	14,40	12,93	11,96	11,48	11,02	11,96	15,94	8,61	7,33
Mês	12,86	12,46	12,31	12,24	13,39	15,31	15,96	15,71	14,62	13,82	13,39	13,09	13,76	17,42	10,67	6,75

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Temperatura média ..... 14,38 14,78 15,75 13,56 12,98 10,79

Máxima absoluta ..... 20,3 no dia 14  
 Mínima " ..... 6,0 " " 30  
 Variação máxima ..... 14,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1937	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	Varia- ção
1	—	—	—	—	10,5	10,6	11,7	12,5	12,4	11,7	10,4	9,9	—	—	—	—
2	9,2	8,6	8,5	8,6	8,6	9,7	8,9	7,9	8,7	9,2	9,3	9,5	8,9	9,5	7,9	1,6
3	9,6	9,6	9,5	9,7	9,9	9,7	11,7	11,9	12,0	12,2	12,2	12,2	10,9	12,2	9,2	3,0
4	12,1	12,0	12,1	11,8	12,1	12,4	13,2	13,0	13,1	13,1	13,2	13,2	12,6	13,2	11,8	1,4
5	13,2	13,9	13,9	12,7	10,0	10,1	10,1	10,6	11,7	11,6	11,5	11,5	11,6	13,2	10,0	3,2
6	10,5	11,5	10,5	10,3	10,0	10,4	10,4	9,2	9,4	9,5	9,7	9,8	10,0	10,7	8,7	2,0
7	9,7	9,9	9,9	10,1	8,9	10,6	10,8	9,3	9,4	9,4	9,3	9,5	9,7	11,5	8,9	2,6
8	9,3	9,5	9,5	9,3	9,1	9,0	8,9	8,7	8,7	8,7	8,6	8,3	8,9	9,5	8,3	1,2
9	8,6	8,4	8,3	8,3	7,7	8,3	9,6	10,9	9,1	9,2	9,6	9,5	9,0	10,9	7,7	3,2
10	9,4	9,7	9,6	9,5	11,0	10,2	11,0	10,6	10,8	10,1	10,1	10,0	11,2	11,8	9,3	2,5
11	10,2	10,2	10,5	10,2	10,2	9,3	10,6	10,8	11,2	10,2	10,3	10,3	10,4	11,6	9,3	2,3
12	10,3	10,4	10,8	11,0	9,5	9,3	9,3	9,9	9,8	9,9	9,7	9,3	10,0	11,0	9,1	1,9
13	10,8	10,5	10,3	10,0	11,2	11,8	11,0	12,1	11,2	12,6	12,8	12,9	11,5	12,9	9,8	3,1
14	12,4	12,2	12,2	12,1	11,6	11,8	11,1	11,5	11,5	10,8	10,6	10,7	11,6	12,4	10,6	1,8
15	10,8	10,9	10,3	10,4	10,1	9,7	10,0	10,3	10,0	10,5	9,8	10,4	10,3	11,2	9,5	1,7
16	11,4	11,6	11,3	11,6	12,1	11,9	12,0	11,7	10,6	10,1	10,2	10,1	11,2	12,0	10,2	1,8
17	10,5	10,6	10,3	10,6	10,9	11,2	11,3	11,6	11,7	11,6	11,6	11,6	11,1	11,8	10,3	1,5
18	11,2	11,8	11,8	11,8	12,1	12,8	13,6	11,0	14,1	11,8	11,6	11,4	12,3	14,1	11,2	2,9
19	11,3	9,3	9,2	9,1	8,6	8,2	7,5	8,1	9,1	8,2	8,1	7,0	8,6	11,3	7,5	3,8
20	8,2	8,1	8,0	8,1	8,7	8,8	9,2	9,6	9,6	9,5	10,1	10,1	9,0	10,1	8,0	2,1
21	10,1	10,9	10,1	9,6	9,3	10,6	10,1	8,1	8,3	8,3	8,2	8,1	9,2	10,9	7,8	3,1
22	7,8	9,1	7,9	7,9	8,6	8,6	9,2	9,7	9,8	9,9	9,9	9,7	9,1	10,0	7,5	2,5
23	9,9	9,7	9,6	9,6	8,4	8,3	8,6	8,8	9,4	9,7	9,9	9,5	9,3	10,0	8,3	1,7
24	9,5	9,3	9,1	9,2	9,1	9,0	9,2	8,2	8,0	8,0	8,3	8,3	8,8	9,5	8,0	1,5
25	8,6	8,8	8,3	8,6	9,4	9,0	11,3	10,9	11,0	11,0	11,0	11,6	10,1	11,9	8,3	3,6
26	11,7	11,6	10,9	10,5	10,1	10,1	11,9	8,7	9,4	9,0	8,7	8,7	10,1	11,9	8,6	3,3
27	8,7	8,7	8,7	9,0	9,2	9,6	9,6	10,0	9,5	9,1	9,2	9,1	9,2	11,0	8,6	2,4
28	8,3	7,9	7,8	7,7	8,2	8,3	—	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	6,8	7,3	7,4	7,7	7,5	7,4	7,3	7,5	—	—	—	—
30	7,1	7,5	7,4	7,0	6,8	7,5	8,0	8,4	8,6	8,6	8,1	7,1	7,7	8,6	6,8	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,2	10,2	10,1	10,0	9,8	10,1	10,6	10,5	10,6	10,5	10,4	10,3	9,8	11,4	9,1	2,3
2.ª "	10,7	10,6	10,5	10,3	10,5	10,5	10,6	11,0	10,9	10,5	10,5	10,5	10,6	11,8	9,5	2,3
3.ª "	9,1	9,3	8,9	8,8	8,6	8,9	9,5	8,9	9,0	9,0	9,0	8,9	9,2	10,5	8,0	2,5
Mês	10,0*	10,0	9,8	9,8	9,6	9,8	10,2	10,1	10,2	10,0	10,0	9,9	9,9	11,2	8,9	2,4

Extremas do mês { Máxima registada... ..... 14,1 no dia 18 às 5<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> p.  
Mínima registada ..... 6,8 no dia 30 às 9<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 7,3



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1937	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	Mí- nima	Va- riação
1	—	—	—	—	98	94	100	96	97	100	100	100	—	—	—	—
2	100	100	100	100	92	78	66	60	77	90	92	95	87	100	55	45
3	97	97	100	97	93	74	83	84	89	95	98	100	92	100	74	26
4	99	98	98	91	96	84	93	90	91	93	94	94	93	99	84	15
5	94	93	96	92	71	68	69	72	89	89	95	97	86	98	59	29
6	97	100	99	97	86	82	72	65	74	79	86	87	84	100	56	44
7	86	90	92	98	87	75	68	68	76	84	86	94	83	98	57	41
8	94	96	96	95	79	66	63	63	65	66	67	63	75	96	61	35
9	66	63	63	62	56	54	73	93	81	80	85	86	72	93	54	39
10	86	90	87	83	82	67	71	65	78	77	80	80	79	90	60	30
11	84	82	91	92	86	64	64	69	80	73	73	76	77	93	60	33
12	77	79	91	100	85	79	72	73	74	76	78	71	80	100	72	28
13	89	84	82	77	75	76	72	92	80	91	92	97	84	98	72	26
14	95	92	97	98	87	76	67	73	81	81	84	83	82	100	67	33
15	87	91	84	86	75	59	62	68	65	71	62	69	73	92	57	35
16	84	87	82	89	93	98	99	91	86	85	84	88	88	99	79	20
17	88	88	82	85	81	81	78	80	83	83	85	86	84	89	78	11
18	87	100	97	90	85	87	87	94	98	100	100	100	94	100	83	17
19	100	89	90	92	82	67	56	69	85	80	81	78	80	100	56	44
20	85	82	80	83	86	80	82	85	84	81	94	94	85	95	80	15
21	76	100	100	100	97	97	86	67	79	86	93	100	89	100	61	39
22	88	96	89	88	84	72	77	88	97	100	99	95	91	100	68	32
23	100	96	92	92	77	74	75	87	93	99	93	96	89	100	74	26
24	95	93	92	97	90	76	73	68	72	75	79	82	83	97	67	30
25	85	93	83	89	88	74	84	74	71	71	71	79	80	93	71	22
26	84	91	90	82	78	74	92	64	79	81	79	82	81	94	64	30
27	83	84	85	95	93	74	71	74	83	85	94	99	86	100	68	32
28	100	100	100	100	97	78	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	77	69	62	66	75	81	88	94	—	—	—	—
30	88	100	100	89	83	73	72	80	87	94	96	78	87	100	72	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	91	92	92	90	84	74	76	76	82	85	88	93	83	97	63	34
2.ª "	88	87	88	89	83	77	74	79	82	82	83	84	83	97	70	26
3.ª "	89	95	92	92	86	76	77	74	82	86	88	89	86	98	68	30
Mês	89	91	91	90	84	76	76	76	82	84	86	88	84	97	67	30

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 54 no dia 9 às 11<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 46



## DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO 1937	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	21,2
2	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	0,0
3	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	V.	WSW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	2,2
6	S.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,1
7	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	V.	WNW.	NW.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,7
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,1
13	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	9,8
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	SE.	SSE.	0,1
15	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,3
16	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	24,8
17	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	1,0
18	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	15,4
19	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	V.	SE.	SSE.	SSE.	0,3
20	WNW.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	V.	SE.	8,5
21	SSE.	NW.	WNW.	NW.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	SE.	SSE.	3,9
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,1
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	SW.	SW.	6,8
24	V.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	1,8
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	8,2
26	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
27	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	W.	0,0
28	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	SE.	ESE.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	SE.	0,0
30	SSE.	SSW.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	2	1	2	2	0	0	24	53	3	9	0	2	1	4	9	4	4	0	38,2
Segunda ..	0	0	0	0	0	19	23	39	4	8	2	9	0	9	1	1	5	0	62,6
Terceira ..	0	0	0	0	0	12	12	54	4	6	3	4	2	5	3	6	9	0	34,6
Mês .....	2	1	2	2	0	31	59	146	11	23	5	15	3	18	13	11	18	0	135,4

## 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. ..	—	—	—	—	—	747,28	745,21	747,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	14,71	15,19	13,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. de vap. atmosf.	—	—	—	—	—	10,0	9,8	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	80	76	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	9,1	9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	25,9	14,9	11,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	23,0	5,8	44,6	2,9	27,8	10,2	10,0	4,2	2,7	1,1	0,0	2,1	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1937	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	3	6	3	6	1	4	6	5	5	5	11	10	18	18	18	17	14	22	18	10	2	9	7	9,2	22	61	
2	8	8	5	6	5	10	6	6	7	7	9	4	6	10	11	12	10	8	6	3	3	2	0	1	6,4	12	27	
3	1	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	7	4	3	3	7	6	2,8	7	0	
4	2	5	10	5	4	6	8	5	3	9	9	10	9	7	10	6	7	7	9	12	12	14	8	6	7,6	14	35	
5	8	17	16	8	7	7	6	12	11	14	21	31	34	29	26	25	18	13	4	5	4	4	3	1	13,5	34	62	
6	3	2	3	7	5	4	6	10	10	10	4	5	7	5	4	6	2	5	1	3	4	5	7	5	5,1	10	20	
7	8	8	5	11	6	5	5	8	5	7	6	5	5	7	8	6	6	1	3	5	6	8	8	11	6,4	11	20	
8	9	11	12	12	12	12	10	11	8	18	15	19	12	14	14	12	13	19	18	18	22	15	11	30	14,5	30	42	
9	22	22	30	28	26	26	25	33	37	20	20	39	21	18	22	29	31	6	7	14	14	16	14	15	22,3	39	65	
10	14	12	12	9	11	11	11	9	11	7	7	6	9	6	5	4	5	4	3	7	7	8	7	8	8,0	14	31	
11	10	7	10	6	3	3	4	5	4	4	4	6	6	5	4	2	8	11	15	17	18	16	17	21	8,6	21	30	
12	21	23	19	21	15	22	25	24	26	29	23	28	32	32	31	30	27	25	28	29	28	33	30	21	25,9	33	45	
13	20	26	20	23	20	24	24	27	24	18	25	28	24	19	18	13	17	12	9	7	6	8	10	9	18,0	28	47	
14	12	8	7	5	4	10	10	11	8	7	7	5	8	9	4	6	5	3	2	5	7	8	9	11	7,1	12	26	
15	10	7	7	8	8	4	5	5	13	13	16	15	17	14	17	23	30	24	24	40	34	26	35	19	17,2	40	66	
16	20	26	23	28	28	23	19	12	8	10	10	8	12	10	10	8	7	8	9	6	5	5	8	6	12,9	28	67	
17	7	8	7	8	7	6	5	4	5	7	7	7	11	11	11	9	10	10	10	8	10	11	10	10	8,3	11	47	
18	7	7	10	11	10	10	10	15	19	27	25	23	16	13	11	11	12	15	26	27	24	18	14	15,8	27	71		
19	15	13	6	4	1	2	6	2	4	3	4	5	7	8	9	5	2	5	5	6	5	7	6	6	5,7	15	35	
20	1	4	6	4	6	5	5	6	5	6	7	7	8	11	9	8	4	12	12	17	11	5	8	23	7,9	23	30	
21	14	11	14	12	6	6	2	2	3	3	6	4	5	7	9	7	7	3	3	4	5	6	5	7	6,3	14	39	
22	8	6	9	8	12	12	8	12	10	10	9	10	7	11	5	5	7	5	6	6	9	6	8	8	8,2	12	33	
23	8	12	9	14	13	14	15	17	16	19	24	21	21	12	11	17	17	21	6	5	7	10	11	4	13,5	24	33	
24	3	3	4	4	5	3	6	5	5	4	4	6	7	9	9	5	5	5	8	7	7	9	7	7	5,7	9	35	
25	6	7	6	19	26	32	33	45	40	38	34	31	31	33	39	42	39	34	33	31	26	24	17	14	5	27,2	45	65
26	4	5	5	6	7	10	10	9	6	7	11	7	12	9	9	5	3	5	6	9	8	8	10	7	7,5	12	37	
27	9	10	8	8	7	6	6	6	4	5	6	4	3	1	4	4	4	2	1	2	2	4	3	3	4,7	10	15	
28	3	4	3	5	5	5	5	7	7	4	4	3	3	5	8	1	2	9	5	2	4	7	8	5	4,7	9	18	
29	4	8	4	4	4	8	6	5	7	8	9	12	11	4	8	9	6	3	3	5	4	3	4	5	6,0	12	24	
30	7	5	6	5	7	7	6	7	4	4	4	8	4	5	6	3	4	5	4	8	9	5	7	8	5,7	9	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,8	9,0	10,1	9,0	8,3	8,5	8,3	10,2	9,9	9,9	9,8	13,2	11,5	11,6	12,1	11,9	11,6	7,7	8,4	8,7	8,4	7,6	7,2	9,2	9,6	19,3	65
2.ª » ...	12,3	12,9	11,5	11,8	10,2	10,9	11,3	11,1	11,6	12,4	12,8	13,2	14,1	13,2	12,4	11,5	12,2	12,5	14,0	16,2	14,8	13,7	15,1	14,0	12,7	23,8	71
3.ª » ...	6,6	7,1	6,8	8,5	9,2	10,3	9,7	11,5	10,2	10,2	11,1	10,6	10,6	10,2	11,1	9,9	9,1	8,9	7,2	7,1	8,0	7,5	7,5	6,2	8,9	15,6	65
Mês.....	8,9	9,7	9,5	9,8	9,2	9,9	9,8	10,9	10,6	10,8	11,2	12,3	12,1	11,7	11,9	11,1	11,0	9,7	9,9	10,7	10,4	9,6	9,9	9,8	10,4	19,6	71

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.299	9,6	39 quil.	SE. no dia 9
2.ª » .....	3.057	12,7	33 »	ESE. » » 12
3.ª » .....	2.151	8,9	45 »	ESE. e SSE. » » 25
Mês.....	7.507	10,4	45 »	ESE. e SSE. » » 25

Dias de vento muito fraco.....	11	Dias de vento moderado.....	8
» » fraco.....	9	» » fresco.....	2
Dia mais ventoso.....	25	Dia menos ventoso.....	3



## PRECIPITAÇÃO (mm)

NOVEMB. 1937	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	0,4	—	—	0,6	0,5	1,3	0,1	0,1	0,1	0,5	1,1	2,0	5,2	3,3	2,9	0,7	0,6	—	—	—	—	—	—	21,2	5,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,1	
4	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,1	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	1,7	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	0,8	0,5	0,1	0,1	—	—	2,2	0,8	
6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	3,7	4,8	3,2	0,2	—	—	—	—	—	—	12,7	4,8	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	0,3	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	—	—	—	2,4	1,3	
13	2,9	0,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	3,9	0,8	—	—	—	—	—	—	0,6	9,8	3,9	
14	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	
16	1,3	2,5	2,4	0,2	—	1,2	1,5	3,8	2,5	0,2	1,1	0,9	4,8	—	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	24,8	4,8	
17	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,4	—	1,0	0,4	
18	—	1,3	1,0	3,6	0,9	0,5	2,1	0,8	0,6	—	—	—	—	0,4	0,6	0,3	1,1	1,3	0,2	—	0,6	0,1	—	15,4	3,6	
19	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	
20	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,1	—	—	—	0,2	0,2	0,3	4,8	1,4	0,1	0,6	0,1	8,5	4,8
21	—	1,5	1,0	0,3	—	—	—	—	—	0,3	0,7	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	1,5	
22	0,3	0,6	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	4,4	—	0,5	2,0	0,3	1,2	0,2	1,2	0,1	—	2,1	13,1	4,4
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,5	1,7	0,1	1,4	1,2	1,2	—	0,4	0,2	6,8	1,7
24	—	—	—	0,1	0,1	—	0,8	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,8	0,8
25	0,7	0,3	0,4	0,2	—	1,2	2,5	0,8	0,5	—	0,7	0,7	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	2,5
26	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,5
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	5,6	7,2	5,3	5,1	1,6	4,5	8,4	6,5	5,1	1,0	4,2	5,8	11,6	12,4	14,7	6,0	6,1	2,3	3,9	8,2	4,7	0,8	1,0	3,4	135,4	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

NOVEMBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 08	—	—	—	—	—	—	0 08
2	—	—	0 25	1	1	1	1	0 43	0 40	0 52	0 50	—	—	—	7 30
3	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 05	—	—	—	—	0 05
6	—	—	0 09	0 40	0 38	0 05	0 15	0 07	0 20	0 25	0 02	—	—	—	2 39
7	—	—	—	—	0 57	0 05	0 36	0 18	0 20	0 10	0 22	—	—	—	2 48
8	—	—	0 20	0 34	0 25	0 02	0 09	—	—	—	—	—	—	—	1 30
9	—	—	0 02	0 05	—	0 01	—	0 01	—	—	—	—	—	—	0 09
10	—	—	0 02	0 49	0 47	1	0 37	0 15	0 36	0 20	0 47	—	—	—	5 13
11	—	—	—	—	—	0 14	0 28	0 06	0 08	0 04	—	—	—	—	1 00
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 24	0 02	—	—	—	0 26
13	—	—	—	0 13	0 32	0 52	0 17	—	—	—	—	—	—	—	1 54
14	—	—	—	—	—	0 06	0 11	0 11	0 31	0 35	0 13	—	—	—	1 47
15	—	—	—	0 07	1	1	0 24	0 03	0 08	—	—	—	—	—	2 42
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	0 10
17	—	—	—	0 13	0 07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20
18	—	—	—	—	—	—	—	0 02	0 03	—	—	—	—	—	0 05
19	—	—	—	0 18	—	0 19	0 32	—	0 06	0 25	0 03	—	—	—	1 33
20	—	—	—	—	—	—	—	0 01	—	—	—	—	—	—	0 01
21	—	—	0 01	0 05	—	—	0 08	0 09	0 32	0 33	0 23	—	—	—	1 48
22	—	—	0 12	0 15	0 06	0 10	0 14	0 28	—	0 27	0 01	—	—	—	1 53
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0 37	0 54	0 22	0 02	0 12	0 19	0 09	—	—	—	—	2 35
25	—	—	—	—	—	—	—	0 03	—	—	—	—	—	—	0 03
26	—	—	—	—	0 26	0 24	0 08	0 04	0 26	0 40	0 19	—	—	—	2 27
27	—	—	—	1	1	0 50	0 38	—	0 35	0 34	—	—	—	—	4 37
28	—	—	0 23	1	1	0 20	0 35	0 38	0 58	0 53	0 15	—	—	—	6 02
29	—	—	0 16	1	0 54	0 38	0 40	0 19	0 13	0 04	0 09	—	—	—	4 13
30	—	—	—	—	0 10	0 25	0 04	—	—	—	—	—	—	—	0 39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	1 50	7 56	9 56	7 53	6 58	3 48	5 55	6 45	3 26	—	—	—	54 27



NOVEMBRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	17,1	4,9	(9,5)	6,8	2,6	10,0	St., Nb.	—	—
2	—	22,1	—	6,6	16,3	1,0	9,0	Ci.	N.	4,2
3	—	26,4	12,1	9,2	0,0	2,4	10,0	A.-St., St.	—	—
4	—	22,3	10,4	(13,1)	0,2	1,5	10,0	St., Nb., St.-Cu., A.-St.	—	—
5	—	20,6	12,0	14,1	1,8	2,3	10,0	St Cu., Fr.-St., Fr.-Cu., A.-St.	S.	20,0
6	—	23,5	6,3	(9,5)	2,3	3,3	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.	S.	5,0
7	—	29,7	7,5	10,1	0,0	1,1	2,0	A.-Cu., A.-St., Cu., gr Cu., St.-Cu.	—	—
8	—	27,7	5,7	8,9	0,0	2,4	7,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	SSW.	4,0
9	—	21,4	—	12,5	0,0	5,4	10,0	Ci., Ci.-St., Ci. Cu., A.-Cu., A.St., c.	SSW.	4,5
10	—	25,6	8,6	10,8	12,7	2,1	3,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	SSW.	11,3
11	—	26,4	10,9	11,6	0,1	2,8	10,0	St.-Cu., A.-Cu., c.	—	—
12	—	17,6	12,2	(11,4)	0,8	3,4	10,0	Nb.-St.	—	—
13	—	25,2	10,2	(12,5)	5,6	3,3	9,5	Fr.-St., Cu.-Nb., A.-Cu., Ci.	SE.	20,0
14	—	24,3	10,0	(12,2)	5,9	2,8	10,0	Nb., St.-Cu.	—	—
15	—	28,5	9,5	11,6	0,1	1,6	6,0	Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-St.	—	—
16	—	19,1	14,8	(14,3)	15,7	6,9	10,0	St.-Cu., Nb.-St.	WSW.	33,3
17	—	20,4	13,8	(13,4)	9,6	1,8	9,0	ei.-st, ei.-cu, a.-cu, a.-st, st.-cu, cu.-nb, nb, fr.-nb.	SW.	11,3
18	—	20,3	13,3	(13,2)	11,6	2,0	10,0	Nb.-St.	—	—
19	—	27,1	10,4	(10,1)	4,9	2,6	10,0	Nb.-St., St.-Cu., c.	—	—
20	—	16,4	8,1	(8,9)	0,1	1,6	13,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.	SW.	7,0
21	—	19,0	10,4	(8,3)	11,2	2,2	10,0	Nb.-St.	NNW.	10,0
22	—	26,0	6,3	(6,5)	2,2	0,5	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A. Cu.	W.	5,3
23	—	15,9	8,3	9,8	12,0	3,0	10,0	St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	W.	12,0
24	—	20,9	7,6	(8,9)	8,5	1,7	8,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Cu., St.-Cu.	a WSW. b SW. c SW.	9,1 8,3 12,5
25	—	15,2	7,2	(8,8)	6,7	2,9	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb.-St., St.-Cu., A.-St.	SSW.	11,8
26	—	20,2	9,5	(11,3)	1,9	0,8	10,0	Cu.-Nb., Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-C., Ci.-St., e.	WSW.	10,0
27	—	18,4	6,9	8,6	0,5 0,1	4,5	3,0	Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	WNW.	2,8
28	—	24,9	5,4	6,0	0,2	1,4	8,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-St.	W.	0,8
29	—	20,5	1,3	4,3	0,0	1,2	8,0	Ci.-St., Ci.	—	—
30	—	16,1	1,6	4,0	0,1	1,4	10,0	A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	23,64	8,44	10,43	—	2,4	8,0			
	2. <sup>a</sup>	22,53	11,32	11,92	—	2,9	9,4			
	3. <sup>a</sup>	19,71	6,45	7,65	—	2,0	8,5			
Médias do mês	—	21,96	8,76	10,00	—	2,4	8,6			

  

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol..... —	na relva..... 29,7 no dia 7;	16,3 no dia 2;
	Mínima:	no espelho .... 4,0 no dia 30;	na relva ..... 1,3 " " 29;	..... ;
				6,9 no dia 16.
				0,5 no dia 22.

☉ Água de orvalho.



PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1937		
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	Nb.-St.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	1	
6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu. Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	—	—	2,0	Ci.	2	
10,0	A.-St., St.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu., Nb.-St.	WSW.	10,0	10,0	A.-St., St.-Cu.	3	
10,0	Nb.-St, Nb.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	4	
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Nb., A.-St.	S.	20,0	10,0	Nb.	5	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	S.	4,5	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.	6	
7,0	Cu.-Nb.	6,0	A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	S.	3,8	2,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	7	
9,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	St.-Cu.	8	
10,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Fr.-Nb.	10,0	Nb.-St.	—	—	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	9	
8,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.	8,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Nb., St.-Cu., Ci.	—	—	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	10	
9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu, gr. Cu., St.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-St.	11	
10,0	Cu.-Nb., Fr.-St., A.-St.	10,0	Fr.-St., Cu.-Nb., St.-Cu., Ci., c.	SW.	10,0	10,0	Ci.-St., St.-Cu., Ci.	12	
10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.-Cu., c.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,5	Cu.-Nb., Fr.-St., Fr.-Cu., A.-Cu.	13	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci., c.	S.	5,9	9,0	Cu.-Nb., A.-Cu., Ci.	14	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.	—	—	10,0	Cu., S.-Cu., A.-St., Ci.-St.	15	
10,0	St.-Cu., Cu.-Nb., Nb.-St.	9,0	Ci., Ci.-St., Cu.-Nb., Nb.	a WSW.	7,1	3,0	Cu.-Nb., Nb.-St., Ci.	16	
10,0	Nb., Fr.-St.	10,0	Nb.	b WSW.	20,0	10,0	Nb.-St.	17	
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.-St., c.	10,0	Nb.-St.	SW.	16,7	10,0	Nb.-St.	18	
10,0	Ci., Cu.-Nb., St.-Cu., Nb., c.	10,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., c	—	—	6,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	19	
10,0	St.-Cu., Nb.St.	10,0	St.-Cu., Nb.-St.	W.	6,7	4,0	Cu.-Nb., Fr.-St.	20	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Nb.-St.	4,0	Cu.-Nb., gr. Cu.	—	—	8,3	0,5	St.-Cu.	21
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St.	—	—	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.-St.	22	
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu., Nb.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid	23	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Ci., c.	10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St.	WSW.	7,1	9,0	" " " " " "	24	
10,0	Nb.-St., St.-Cu.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb., St.	—	—	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., c.	25	
9,0	Cu.-Nb., Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	6,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	WSW.	9,0	2,0	Cu. no horizonte.	26	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., Ci., ci.	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	a WNW.	2,3	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid	27	
9,0	A.-Cu., Ci., Ci.-St.	8,0	Ci. Ci.-St.	b W.	2,8	—	—	28	
10,0	Ci.-St. Ci., c.	10,0	A.-St., Ci.-St., Ci., c.	—	—	8,0	Ci.	29	
10,0	A.-Cu., A.-St., Ci., St., Ci.	10,0	A.-Cu., A.-St., c.	—	—	5,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9,0		8,6				7,6	Total da		
9,9		9,9				8,2	Chuva	Num. de dias	
9,7		8,2				6,3	Evap.	limpos 0	
								de nuv. 11	
								cob. 19	
9,5		8,9				7,4	Mês		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 26.  
 " " " " nevoeiro ≡ ... 1, 3, 4, 23 e 28.  
 " " " " orvalho ☽ ... 3, 7, 8, 11, 15, 27, 28, 29 e 30.  
 " " " " trovoada ⚡ ... 13, 16, 20, 22 e 26.  
 " " " " arco-iris ☂ ... 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24 e 26.  
 " " " " halo lunar ☾ ... 20 e 12.

Dias em que houve corôa lunar ⊕ ... 12, 13, 14, e 19.  
 " " " " rel. mpagos < ... 25.  
 " " " " halo solar ⊙ ... 15, 16, 17, 22, 24, 27, 28, 29 e 30.  
 " " " " corôa solar ☽ ... 22 e 30.  
 " " " " vento forte ≡ ... 8, 12, 13, 17 e 23.  
 " " " " vento muito forte ≡1 ... 1, 5, 9, 15, 16 e 25.  
 " " " " vento violento ≡2 ... 18.

\* Incluindo 0,6 de orvalho.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1937	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	8,2	8,3	8,5	8,3	9,9	11,3	11,8	12,6	12,4	13,4	13,3	12,8	11,04	12,9	6,9	6,0
2	12,1	11,4	11,4	10,8	11,0	12,4	12,5	12,3	11,2	9,7	9,4	9,2	11,12	14,0	7,1	6,9
3	8,5	8,2	8,1	7,8	8,7	11,3	11,6	11,5	9,4	7,7	7,0	6,7	8,77	13,4	6,4	7,0
4	6,3	5,0	4,1	4,4	5,4	11,2	13,9	11,9	10,7	9,9	9,6	9,2	8,43	14,0	3,3	10,7
5	8,7	8,5	8,8	9,0	9,9	12,1	12,9	13,0	11,1	10,7	10,3	10,1	10,42	13,8	7,7	6,1
6	10,1	10,0	10,2	10,2	11,1	12,1	12,1	11,9	12,2	12,2	12,4	12,5	11,48	13,3	9,4	3,9
7	12,9	12,9	12,9	12,9	13,2	10,6	10,4	9,4	9,2	9,1	8,9	8,8	10,83	14,2	8,3	5,9
8	8,8	8,4	8,4	8,6	8,3	8,7	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	7,7	8,19	9,3	6,8	2,5
9	6,2	6,2	6,0	6,2	7,2	8,5	7,9	7,7	6,9	7,3	6,8	6,1	6,92	8,9	5,2	3,7
10	5,8	4,6	4,7	4,3	5,3	8,0	9,9	10,0	7,8	6,3	5,4	4,4	6,27	11,3	3,0	8,3
11	2,3	2,1	2,3	2,3	4,3	9,4	11,2	10,6	9,7	8,6	8,4	8,1	6,64	12,0	0,9	11,1
12	7,4	6,6	6,2	4,9	5,1	7,8	9,6	9,7	7,4	5,9	5,1	4,2	6,60	11,2	3,8	7,4
13	4,9	6,1	5,9	7,0	7,7	11,8	12,1	12,7	12,3	11,9	11,1	10,5	9,56	12,9	3,4	9,5
14	10,4	10,2	9,7	9,9	10,5	10,4	11,4	11,1	8,6	7,9	7,4	7,3	9,50	12,5	7,8	5,2
15	7,3	6,6	6,3	5,8	6,1	9,6	11,4	10,5	8,0	6,6	5,6	4,4	7,21	12,0	3,9	8,1
16	3,7	3,1	3,3	5,0	6,9	11,0	11,5	11,3	9,6	7,9	6,9	4,8	7,14	12,4	2,6	9,8
17	4,4	4,0	3,1	2,3	3,1	9,3	10,5	10,3	8,1	6,3	5,8	4,7	5,95	12,3	1,8	10,5
18	2,7	2,3	1,3	0,3	2,3	6,1	8,4	9,7	8,1	7,4	5,9	6,7	5,11	10,6	-0,4	11,0
19	7,1	7,2	7,5	7,8	8,5	9,2	10,0	11,1	11,7	11,3	10,6	10,3	9,44	12,2	6,9	5,3
20	10,2	10,2	10,2	10,2	11,1	12,0	11,6	12,3	11,5	11,3	11,2	11,5	11,11	12,8	9,6	3,2
21	11,2	10,9	11,1	10,9	11,5	15,7	18,1	16,7	14,5	13,3	12,9	11,5	13,01	18,3	10,1	8,2
22	10,9	11,0	10,7	10,1	10,9	13,3	14,8	14,4	13,3	12,9	12,2	11,9	12,17	15,3	8,6	6,7
23	11,6	11,6	11,8	10,6	11,2	16,5	18,0	16,7	14,2	12,9	11,9	11,2	13,01	18,6	9,4	9,2
24	10,4	9,7	10,1	9,1	9,7	15,3	14,4	15,4	12,5	11,0	8,7	8,1	11,15	17,4	7,3	10,1
25	7,4	7,6	7,1	7,1	8,3	12,1	14,7	14,2	12,0	8,6	7,7	6,4	9,37	16,2	5,5	10,7
26	4,9	5,9	6,0	5,4	6,9	10,5	13,6	13,6	11,7	9,7	9,3	9,7	8,92	14,7	4,2	10,5
27	10,4	9,3	8,9	8,6	9,7	13,2	16,4	15,4	11,7	9,7	7,8	8,0	10,64	17,6	6,6	11,0
28	7,4	5,2	4,9	3,9	4,6	8,1	11,0	9,7	7,1	7,1	6,1	6,0	6,70	12,1	3,1	9,0
29	5,4	5,5	4,5	4,5	5,4	9,2	13,6	10,9	8,8	7,0	5,8	5,4	7,24	14,5	3,4	11,1
30	5,2	4,6	4,0	4,8	5,6	7,1	8,0	7,5	6,9	5,8	5,4	4,4	5,71	8,6	3,4	5,2
31	4,9	3,6	2,1	2,3	4,6	6,2	7,0	6,6	4,9	4,2	4,5	4,1	4,52	7,3	0,9	6,4
1.ª década	8,76	8,35	8,31	8,25	9,00	10,62	11,11	10,83	9,89	9,43	9,12	8,78	9,35	12,51	6,41	6,10
2.ª " "	6,04	5,84	5,58	5,55	6,56	9,65	10,77	10,93	9,50	8,51	7,80	7,25	7,83	12,09	3,98	8,11
3.ª " "	8,15	7,72	7,46	7,03	8,04	11,56	13,60	12,83	10,69	9,29	8,39	7,88	9,40	14,60	5,68	8,92
Mês	7,67	7,32	7,13	6,95	7,87	10,64	11,88	11,57	10,05	9,09	8,44	7,97	8,58	13,12	5,37	7,75
Períodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31									
Temperatura média		10,04	7,77	8,00	8,92	10,92	6,96									
Máxima absoluta														18,6	no dia 23	
Mínima " "														-0,4	" " 18	
Varição máxima														19,0		



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1937	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	Mí- nima	Varia- ção
1	7,9	8,2	8,3	8,2	8,4	9,1	9,6	10,0	10,7	9,2	9,3	9,5	9,1	10,8	7,9	2,9
2	9,6	9,8	9,3	9,5	9,4	8,6	9,5	8,6	8,4	8,6	8,7	8,7	9,0	9,8	8,1	1,7
3	8,3	8,1	8,1	7,9	8,3	8,1	8,1	7,3	6,8	6,9	6,7	6,7	7,6	8,3	6,6	1,7
4	6,6	6,5	6,1	6,3	6,7	7,2	7,8	6,9	7,3	7,5	7,4	7,7	6,9	7,8	5,7	2,1
5	7,7	7,8	7,8	7,7	8,9	9,0	9,3	8,8	9,2	9,2	9,2	9,2	8,7	9,3	7,7	1,6
6	9,2	9,2	9,2	9,3	9,6	10,0	10,2	10,0	10,3	10,0	10,1	10,1	9,7	10,3	9,0	1,3
7	10,0	10,2	10,4	10,7	10,6	9,7	9,4	8,7	8,6	8,5	8,5	8,5	9,2	10,7	8,1	2,6
8	8,5	8,3	8,3	7,9	8,0	7,6	7,8	7,5	7,8	7,9	7,7	7,7	7,9	8,5	7,4	1,1
9	7,1	7,1	7,0	7,1	7,3	6,6	7,6	7,4	7,1	6,6	7,0	7,1	7,1	7,6	6,6	1,0
10	6,9	6,3	6,4	—	6,5	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	5,8	—	6,5	7,1	7,6	8,3	8,3	8,2	—	—	—	—
12	8,2	8,1	7,9	7,4	6,5	8,1	8,3	6,2	6,8	6,2	6,5	6,2	7,0	8,3	5,9	2,4
13	6,4	7,0	7,0	7,0	7,6	9,8	8,3	10,6	10,5	9,6	9,5	9,2	8,7	10,6	6,4	4,2
14	9,0	9,2	9,0	9,1	9,2	9,2	9,0	7,1	7,9	7,6	7,6	7,5	8,4	9,2	7,0	2,2
15	7,3	7,3	7,1	6,9	6,6	6,9	6,7	5,3	5,7	5,9	5,9	6,3	6,4	7,5	4,7	2,8
16	6,0	5,7	5,8	6,5	7,1	9,4	7,7	7,1	6,4	6,7	6,5	6,4	6,8	9,1	5,7	3,7
17	6,3	6,1	5,7	5,4	5,5	6,3	6,6	5,8	5,7	6,2	6,1	6,4	5,9	6,8	4,7	2,1
18	5,6	5,4	5,1	4,7	5,1	6,1	7,3	6,0	6,0	6,5	7,0	7,3	6,0	7,4	4,7	2,7
19	7,5	7,6	7,7	7,9	8,2	8,3	9,2	9,7	10,3	10,0	9,5	9,3	8,8	10,0	7,5	2,5
20	—	—	—	—	9,6	9,8	10,0	10,0	9,7	9,7	9,8	9,6	—	—	—	—
21	9,7	9,7	9,5	9,5	9,1	10,4	9,6	10,0	9,2	9,0	8,1	8,5	9,4	10,8	8,1	2,7
22	8,6	8,6	8,7	8,0	7,7	9,3	9,4	10,0	9,8	9,7	10,0	9,8	9,1	10,0	7,4	2,6
23	9,0	8,8	8,4	8,8	8,3	8,0	9,5	8,3	7,9	7,9	7,9	7,8	8,4	9,5	7,8	1,7
24	8,0	8,1	7,8	8,0	7,0	5,3	8,3	8,3	7,5	7,3	7,6	7,5	7,7	8,6	6,9	1,7
25	7,7	7,6	7,5	7,5	6,4	7,2	7,3	7,2	6,3	6,4	6,3	6,9	7,0	7,8	5,7	2,1
26	6,3	5,6	5,5	5,9	5,4	6,3	5,8	6,6	5,5	5,7	5,4	5,1	5,7	7,4	4,8	2,6
27	5,0	5,7	5,4	5,3	4,0	4,6	3,1	3,8	5,2	5,1	5,5	5,4	4,9	6,2	3,1	3,1
28	3,5	4,1	3,9	4,1	3,8	5,6	5,8	4,3	4,2	3,8	4,1	4,1	4,2	5,8	3,5	2,3
29	4,3	4,1	4,3	4,3	3,9	5,9	5,8	5,3	4,7	4,9	5,2	5,1	4,7	5,9	3,6	2,3
30	4,7	4,8	4,8	4,8	4,4	4,5	3,0	4,3	3,7	4,0	5,1	4,2	4,4	5,2	3,7	1,5
31	3,4	4,1	4,5	4,2	3,0	3,3	3,3	3,2	3,7	4,0	3,5	3,4	3,6	4,5	2,8	1,7
1.ª década	8,2	8,1	8,1	8,3	8,4	8,4	8,8	8,2	8,5	8,3	8,3	8,3	8,3	9,2	7,4	1,8
2.ª "	7,0	7,0	6,9	6,9	6,5	8,2	8,0	7,5	7,7	7,7	7,7	7,6	7,2	8,6	5,4	2,8
3.ª "	6,4	6,5	6,4	6,4	5,7	6,4	6,4	6,5	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	7,4	5,2	2,2
Mês	7,2	7,2	7,1	7,2	6,9	7,7	7,7	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	8,4	6,1	2,3

Extremas do mês { Máxima registada..... 10,8 nos dias 1 e 21 respectivamente às 6<sup>h</sup> e 4<sup>h</sup> p.  
Mínima registada ..... 2,8 no dia 31 às 2<sup>h</sup> p.  
Variação ..... 8,0



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1937	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	100	100	100	92	92	93	92	100	82	82	86	92	100	81	19
2	92	97	93	99	96	80	88	81	85	96	99	100	91	100	72	28
3	100	100	100	100	97	79	79	72	78	88	90	91	90	100	71	29
4	93	100	100	100	93	73	66	67	76	81	83	88	85	100	65	35
5	92	94	92	89	97	86	83	79	94	96	99	100	92	100	78	22
6	100	100	99	100	97	95	97	97	98	94	94	94	96	100	89	11
7	90	92	94	97	94	100	100	99	99	99	100	100	97	100	90	10
8	100	100	100	94	97	91	97	94	97	99	96	99	97	100	91	9
9	100	100	100	100	96	80	96	94	96	85	94	99	95	100	80	20
10	100	100	100	—	97	—	—	71	—	—	—	—	—	100	—	—
11	—	—	—	—	93	—	64	74	84	99	100	100	—	100	—	—
12	100	100	100	100	99	100	94	69	89	90	99	100	93	100	62	38
13	100	100	100	100	97	95	98	97	99	93	96	97	98	100	93	7
14	96	99	100	100	97	97	96	72	94	96	99	99	95	100	68	32
15	96	100	100	100	91	78	67	56	71	81	88	100	86	100	45	55
16	100	100	100	100	96	96	75	71	71	85	87	100	91	100	71	29
17	100	100	100	100	97	72	70	62	70	87	90	100	87	100	46	54
18	100	100	100	100	93	88	89	66	74	80	100	100	91	100	64	36
19	100	100	100	100	99	95	100	99	100	100	100	100	99	100	95	5
20	—	—	—	—	97	94	99	94	96	97	99	95	—	100	—	—
21	97	100	96	97	90	79	62	71	75	79	74	84	85	100	62	28
22	89	87	92	86	79	82	75	82	86	87	91	94	86	99	68	31
23	89	86	82	93	84	57	62	58	65	71	76	79	76	95	55	40
24	84	91	84	92	78	40	67	63	70	74	91	93	79	100	40	60
25	100	97	100	100	78	68	59	59	61	77	80	96	81	100	58	42
26	97	81	79	88	68	66	50	57	55	63	61	56	68	97	49	48
27	54	65	63	63	47	42	21	29	51	56	70	67	54	72	21	51
28	45	62	60	67	61	68	59	47	56	52	58	58	57	69	37	32
29	63	60	68	68	58	68	50	54	55	66	77	77	62	81	30	51
30	70	76	73	74	65	60	37	56	49	58	63	66	64	83	37	46
31	53	69	84	78	47	45	44	44	56	65	54	55	58	85	37	48
1.ª década	96	98	97	98	96	86	89	85	91	91	93	95	93	100	80	20
2.ª "	99	100	100	100	96	90	85	76	85	91	96	99	92	100	68	32
3.ª "	76	79	80	82	69	61	53	56	62	68	72	75	70	89	45	43
Mês	90	92	92	93	87	79	76	72	79	83	87	93	85	96	64	32

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima registada..... 21 no dia 27 à 1<sup>h</sup> p.  
Variação..... 79



## DIRECÇÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1937	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	9,6
2	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	SE.	15,7
3	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,5
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	V.	N.	0,3
5	V.	SE.	NW.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,6
6	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	11,5
7	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	56,5
8	ESE.	ESE.	V.	ESE.	V.	NNW.	ENE.	V.	W.	W.	WSW.	WNW.	33,1
9	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	8,6
10	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	16,0
12	V.	SSE.	V.	N.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	SSE.	2,8
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	28,1
14	WNW.	WNW.	WSW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	9,8
15	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	2,2
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,7
17	V.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	ENE.	SSE.	S.	S.	SE.	SSW.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,8
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	SE.	SSE.	7,9
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6
21	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
22	SE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	V.	SSW.	NW.	WSW.	SSW.	W.	WNW.	0,0
23	WNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
24	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SSE.	WNW.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NE.	SE.	ESE.	SSE.	0,0
26	S.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	V.	V.	V.	0,0
27	E.	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	SE.	SSW.	V.	0,0
28	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	E.	SE.	SE.	0,0
29	E.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
30	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
31	ENE.	ENE.	N.	V.	ENE.	NE.	ENE.	V.	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	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	3	3	27	2	3	0	19	2	21	8	21	8	0	140,4
Segunda " ..	1	0	0	3	0	0	5	45	5	2	0	1	1	12	10	27	8	0	71,9
Terceira " ..	1	1	2	19	10	38	13	14	1	4	0	1	1	5	2	3	17	0	0,0
Mês .....	4	1	2	23	10	41	21	86	8	9	0	21	4	38	20	51	33	0	212,3

## 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. ..	—	—	—	—	—	—	—	750,15	—	—	—	749,59	—	752,45	—	750,17	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	9,03	—	—	—	11,48	—	10,77	—	7,99	—	—
T. de vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	9,7	—	8,8	—	7,0	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—	—	96	—	91	—	88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	10,0	—	9,3	—	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	7,0	—	—	—	9,7	—	5,8	—	7,2	—	—
Chuva total .....	0,3	0,4	0,0	3,7	1,3	11,4	7,2	30,6	0,3	5,4	0,1	30,9	7,1	37,9	41,3	13,6	20,8	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1937	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	8	8	7	7	7	5	7	7	9	10	11	6	3	5	6	6	5	6	7	7	6	4	4	4	6,5	11	20
2	5	9	4	7	7	5	4	5	8	5	15	8	10	11	10	10	10	6	3	1	3	4	4	3	6,5	15	45
3	4	6	5	4	3	1	3	4	5	3	6	12	12	10	17	18	13	6	3	2	3	5	8	9	6,7	18	45
4	9	8	5	3	2	2	3	1	1	3	8	10	11	11	13	10	7	4	4	1	2	4	2	2	5,2	13	25
5	2	4	3	2	3	2	3	2	3	5	3	8	11	11	9	9	8	4	6	5	5	5	5	6	5,2	11	35
6	5	4	4	4	7	5	7	8	7	7	10	10	12	16	12	12	9	15	13	13	15	13	14	9,7	16	52	
7	14	14	14	13	16	16	15	16	17	11	14	3	3	7	12	7	4	2	5	4	2	3	1	2	9,0	17	62
8	2	5	9	5	5	5	5	6	11	5	8	10	7	8	5	4	7	8	9	7	6	6	5	4	6,3	11	30
9	2	3	4	5	8	8	9	5	7	12	10	4	10	9	6	9	14	12	9	4	7	8	4	8	7,4	14	19
10	9	6	4	4	3	2	3	2	2	3	3	3	6	10	10	11	11	8	4	4	4	2	3	5	5,1	11	21
11	4	4	6	5	6	5	7	8	5	8	10	7	5	7	5	6	8	6	4	4	4	3	2	2	5,5	10	30
12	3	4	2	2	2	2	1	2	3	3	3	8	11	15	16	16	10	12	8	8	2	4	4	7	6,2	16	28
13	8	7	13	10	10	16	11	9	10	5	9	12	13	14	13	12	15	15	14	12	13	8	9	8	11,1	16	40
14	6	6	6	6	8	5	5	4	4	9	5	10	12	21	22	14	9	8	3	4	5	5	4	5	7,7	22	56
15	9	2	7	7	4	3	2	5	5	9	11	13	19	19	15	10	7	8	4	7	8	1	6	6	7,8	19	41
16	5	3	4	5	5	4	2	3	4	4	11	16	19	18	18	23	18	11	12	8	10	8	5	6	9,2	23	41
17	3	2	1	1	2	3	2	3	2	3	2	2	11	13	15	11	11	4	5	2	5	6	8	4	5,0	15	24
18	2	3	6	4	3	5	3	6	4	6	4	1	3	5	1	5	4	2	1	4	14	8	8	13	4,8	14	20
19	15	16	13	11	11	11	12	11	10	8	9	7	8	8	5	2	5	7	2	1	5	4	6	4	8,0	16	23
20	7	8	5	5	7	7	8	9	7	5	6	6	5	5	6	4	7	9	9	10	10	12	12	11	7,5	12	21
21	11	11	11	9	9	9	4	8	11	8	5	4	5	4	3	3	4	1	3	4	14	8	6	5	6,7	14	19
22	9	7	12	9	11	5	7	10	9	10	5	3	1	3	2	2	3	3	4	3	2	2	2	2	5,2	12	26
23	2	2	3	1	4	6	6	3	5	2	3	9	9	7	6	8	9	5	5	5	6	8	9	11	5,6	11	30
24	8	17	11	7	14	21	17	14	4	7	4	3	4	3	8	7	8	9	13	7	7	10	12	10	9,4	21	39
25	6	6	10	10	9	6	5	6	4	7	10	10	6	6	5	3	5	5	6	4	6	8	6	4	6,4	10	21
26	4	4	6	7	10	8	10	8	7	6	11	11	12	12	7	5	3	3	4	3	3	5	7	7	6,8	12	18
27	11	13	12	13	9	9	10	11	9	10	9	12	5	8	9	8	4	5	5	7	5	6	7	6	8,5	13	49
28	10	9	5	10	11	12	11	11	15	13	11	11	13	10	7	9	4	3	9	12	8	6	10	12	9,7	15	35
29	8	22	23	12	15	20	23	8	8	12	10	11	6	6	4	5	2	8	4	6	5	5	5	5	9,7	23	56
30	6	4	5	7	6	4	8	7	6	5	7	6	9	8	16	15	17	15	7	8	10	6	5	3	7,9	17	52
31	7	23	19	10	11	10	6	5	15	17	15	15	17	22	15	9	8	6	4	7	9	13	18	17	12,4	23	56

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,0	6,7	5,9	5,4	6,1	5,1	5,9	5,6	7,0	6,4	8,8	7,4	8,5	9,8	10,0	9,6	9,1	6,5	6,5	4,8	5,1	5,6	4,9	5,7	6,8	13,7	62
2.ª » ...	6,2	5,5	6,3	5,6	5,8	6,1	5,3	6,0	5,4	6,0	7,0	8,2	10,6	12,5	11,6	10,3	9,4	8,2	6,2	6,0	7,6	5,9	6,4	6,6	7,3	16,3	56
3.ª » ...	7,5	10,7	10,6	8,6	9,9	10,0	9,7	8,3	8,5	8,8	8,2	8,6	7,9	8,1	7,5	6,7	6,1	5,7	5,8	6,0	6,8	7,0	7,9	7,5	8,0	15,5	56
Mês.....	6,6	7,7	7,7	6,6	7,4	7,2	7,1	6,7	7,0	7,1	8,0	8,1	9,0	10,1	9,6	8,8	8,1	6,8	6,2	5,6	6,5	6,2	6,5	6,6	7,4	15,2	62

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.624	6,8	18 quil.	NNW. no dia 3
2.ª » .....	1.747	7,3	23 »	NNW. » » 16
3.ª » .....	2.117	8,0	23 »	ENE. nos dias 29 e 31
Mês.....	5.488	7,4	23 »	NNW. no dia 16 e ENE. » » 29 e 31

Dias de vento muito fraco.....	13
» » fraco.....	18
Dia mais ventoso.....	31
Dia menos ventoso.....	18



## PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZEMB. 1937	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	—	1,2	2,1	1,3	0,1	3,8	0,1	—	0,4	0,4	9,6	3,8
2	1,2	4,2	2,1	5,3	1,3	0,4	0,1	—	0,2	—	—	—	—	0,1	—	—	0,2	—	—	0,5	—	0,1	—	—	15,7	5,3
3	—	—	—	0,1	—	0,5	0,5	0,2	—	—	0,5	—	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	0,6
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,3	0,2
5	0,3	0,1	0,1	0,1	—	—	0,3	0,1	—	—	—	0,3	—	—	—	—	0,2	—	0,5	0,2	0,1	—	0,1	0,2	2,6	0,5
6	0,1	—	0,1	—	0,8	0,1	0,3	0,2	0,4	1,2	0,1	0,3	0,5	0,3	0,4	0,8	0,8	1,7	0,9	1,0	1,0	0,2	0,3	—	11,5	1,7
7	—	—	0,8	0,5	1,0	0,6	1,0	0,8	0,6	14,8	8,8	3,3	3,7	5,3	2,2	1,4	2,9	3,2	1,7	1,0	0,3	0,1	0,8	0,7	56,5	14,8
8	1,5	1,2	0,8	1,1	2,3	2,1	1,3	0,6	0,5	0,9	2,4	4,1	3,2	1,1	0,4	—	—	0,6	3,0	2,0	3,1	0,8	0,1	—	33,1	4,1
9	—	—	0,9	—	0,1	1,8	—	0,2	0,3	0,7	0,2	1,2	0,2	0,5	0,7	1,0	—	—	—	0,1	0,6	—	0,1	—	8,6	1,8
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,6	7,8	3,9	2,4	1,0	0,2	—	—	16,0	7,8
12	0,9	1,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	1,8
13	—	—	0,1	0,6	0,3	1,2	0,6	4,0	4,6	3,8	3,1	1,3	2,0	3,5	0,9	0,1	1,1	0,3	0,4	0,1	0,1	—	—	—	28,1	4,6
14	—	—	0,6	0,8	—	1,8	1,9	0,1	0,4	0,8	—	—	—	—	0,4	0,3	0,4	—	—	0,1	0,8	0,1	1,1	0,2	9,8	1,9
15	0,4	—	—	0,7	0,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,8
16	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,6	0,1	0,2	—	0,8	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	0,8
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,4	0,2	0,1	—	—	0,8	0,1
19	0,1	0,8	0,7	0,5	0,1	0,6	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,6	1,2	0,3	—	—	—	—	—	—	7,9	1,2
20	0,5	0,1	0,1	0,1	0,4	—	0,1	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,5
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	—
Total	5,0	8,2	6,4	9,8	7,1	9,4	6,8	8,2	7,9	22,7	15,4	11,0	11,4	11,8	5,2	5,6	9,5	15,2	10,5	11,6	7,3	1,6	3,1	1,6	212,3	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

DEZEMBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	0 11	0 06	0 17	0 08	0 30	—	0 03	—	—	—	1 15
3	—	—	—	0 18	0 40	0 19	0 13	0 40	0 31	0 57	0 35	—	—	—	4 13
4	—	—	0 15	1	0 50	0 35	0 50	0 43	0 30	0 08	—	—	—	—	4 51
5	—	—	—	—	0 03	0 01	0 03	—	0 04	—	—	—	—	—	0 11
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	0 12	0 04	—	0 05	—	—	—	—	—	—	0 21
10	—	—	—	0 58	0 48	0 25	0 26	0 11	0 49	0 46	0 16	—	—	—	4 39
11	—	—	—	0 38	0 20	0 03	0 05	0 36	0 38	—	—	—	—	—	2 20
12	—	—	—	0 23	—	0 13	0 31	—	0 19	0 57	0 25	—	—	—	3 04
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	0 02	0 18	0 03	—	—	—	—	0 23
15	—	—	—	1	0 53	0 21	0 47	0 46	1	1	0 17	—	—	—	6 04
16	—	—	—	—	—	—	0 08	—	—	—	—	—	—	—	0 08
17	—	—	—	0 30	0 46	0 16	0 50	0 52	1	1	0 15	—	—	—	5 29
18	—	—	—	0 17	0 20	0 05	0 09	0 09	0 29	0 20	—	—	—	—	1 49
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	0 02	—	0 08	—	—	—	—	0 10
21	—	—	—	—	0 08	0 06	0 57	0 47	0 41	0 55	0 34	—	—	—	4 08
22	—	—	—	0 12	0 43	0 07	0 05	—	—	—	—	—	—	—	1 07
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 49
26	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	7 50
27	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	0 43	—	—	—	7 33
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	7 40
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	7 20
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	0 50	1	1	1	0 15	0 40	1	0 10	—	—	—	5 55
Total	—	—	0 25	12 41	13 54	10 41	13 41	12 16	14 29	14 14	7 13	—	—	—	99 34



DEZEMBRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10		
1	—	15,0	4,1	6,5	0,0	1,5	10,0	gr. Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	SW.	8,3	
2	—	15,5	8,2	(8,7)	24,4	1,7	10,0	Nb.-St., St.-Cu., Ci.-St., c.	W.	10,0	
3	—	16,3	4,3	(6,4)	2,2	0,5	8,0	Cu., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	10,0	
4	—	21,6	1,6	1,5	1,2	1,4	1,0	A.-Cu.	—	—	
5	—	16,6	7,3	(7,6)	1,3	0,9	9,5	Ci., A.-Cu., St.-Cu.	WNW.	10,0	
6	—	14,9	8,3	(8,9)	3,6	1,2	10,0	St., Cu.-Nb., Nb.	—	—	
7	—	14,3	12,0	(11,8)	15,8	1,3	10,0	St., Nb.-St.	—	—	
8	—	11,1	4,3	(7,9)	50,8	0,2	10,0	Nb., Cu.-Nb., St.	—	—	
9	—	15,0	1,5	(3,9)	25,0	1,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., c.	—	—	
10	—	22,6	0,1	2,4	5,3	0,9	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., St., Ci., Ci.-St.	—	—	
11	—	15,0	1,9	1,0	0,2	1,0	9,0	Cu., St. Cu., A.-Cu.	SW.	2,2	
12	—	16,4	1,5	(3,2)	18,8	2,1	10,0	Nevoeiro.	—	—	
13	—	13,7	0,1	(2,1)	11,4	1,8	10,0	Nb., St.	—	—	
14	—	13,9	7,6	(8,4)	22,3	1,6	10,0	Nb.-St.	NW.	33,3	
15	—	15,6	0,8	(3,4)	6,4	1,3	1,0	gr. Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	
16	—	12,4	—	(1,7)	1,1	1,6	10,0	Nb., Nb.-St., St.	—	—	
17	—	14,1	—	0,5	1,6	0,6	2,0	A.-Cu., St.	—	—	
18	—	13,5	-3,6	-1,0	0,0	1,6	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., c.	N.	4,5	
19	—	12,7	6,3	(5,4)	5,0	1,3	10,0	Nevoeiro.	—	—	
20	—	15,7	5,2	(—)	5,1	0,1	11,0	St., St.-Cu.	SW.	8,3	
21	—	17,5	5,2	8,6	0,2	0,6	10,0	St., St.-Cu.	NW.	3,0	
22	—	17,4	4,0	6,7	0,0	1,8	7,0	A.-Cu., St. Cu.	WSW.	1,1	
23	—	25,1	5,3	7,1	0,0	1,5	1,0	A.-Cu., St.-Cu.	—	—	
24	—	20,4	4,0	5,7	0,0	1,5	0,0	—	—	—	
25	—	15,7	-0,5	3,4	0,0	1,6	0,0	—	—	—	
26	—	12,0	-1,4	1,5	0,0	1,7	0,0	—	—	—	
27	—	12,7	-0,9	2,6	0,0	2,8	2,0	Ci.	—	—	
28	—	12,5	-2,0	1,3	0,0	3,1	0,0	—	—	—	
29	—	13,8	-1,4	0,8	0,0	2,7	0,0	—	—	—	
30	—	11,1	-1,8	0,4	0,0	2,0	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu.	—	—	
31	—	9,2	-3,4	-2,3	0,0	1,4	0,0	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	16,32	5,17	6,56	—	1,1	8,6	—	—	—	
	2. <sup>a</sup>	14,30	2,47	2,74	—	1,3	8,2	—	—	—	
	3. <sup>a</sup>	15,22	0,65	3,28	—	1,9	2,7	—	—	—	
Médias do mês	—	15,28	2,71	4,21	—	1,4	6,4	—	—	—	

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol .....	na relva .....	50,8 no dia 8;
Mínima:	no espelho .....	na relva .....	.....;	0,1 no dia 20.

— Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										DEZEMBRO 1937
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	A.-St., A.-Cu.	10,0	Fr.-St., A.-St.	—	—	10,0	Nb.	1		
10,0	Nb.-St., Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.	WNW.	5,9	6,0	Cu.-Nb., Nb.	2		
5,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	3,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Cu.	NNW.	12,5	0,0	—	3		
3,0	Fr.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., St. Fr.-St.	NNW.	12,5	10,0	Cu.-Nb., A.-Cu., Ci., c.	4		
10,0	Ci., A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Nb., c.	10,0	Ci., A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., Nb.	WNW.	9,1	10,0	Nb.-St.	5		
10,0	Nb.-St.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	6		
10,0	Nb.-St., St.	10,0	Nb.-St., St.	—	—	10,0	Nb.-St., St.	7		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Fr.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	8		
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., Nb., St.	10,0	Nb., Nb.-St., St.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	9		
4,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	5,0	0,0	—	10		
10,0	St.-Cu.	10,0	Nb.-St.	SW.	16,7	10,0	Nb.	11		
1,0	Fr.-St., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	—	—	1,0	Ci.-St.	12		
10,0	Nb.-St., St.	10,0	Nb.-St., St.	—	—	10,0	Nb., Nb.-St., St.	13		
9,5	A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., St.	9,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	—	—	3,0	Cu. t. <sup>o</sup> , St.-Cu.	14		
4,0	Fr.-Cu., Cu.	0,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	Ci.-St a NE	15		
10,0	Nb., St.-Cu., St.	8,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	—	—	0,0	—	16		
2,0	A.-Cu.	1,0	St.-Cu., Ci.	—	—	1,0	St., St.-Cu.	17		
10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu.	10,0	A.-St.	—	—	10,0	A.-St.	18		
10,0	Novoeiro.	10,0	Novoeiro.	—	—	10,0	Novoeiro.	19		
10,0	Nb.-St.	10,0	Nb.-St.	—	—	9,5	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	20		
9,5	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	9,5	Cu., St.-Cu., Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	—	—	6,0	St.-Cu.	21		
10,0	St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	St.-Cu.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	22		
0,0	Cu., Fr.-Cu.	0,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	26		
1,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	—	27		
0,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	28		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	29		
10,0	A.-St.	9,0	A.-St., A.-Cu.	—	—	0,0	—	30		
3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., Fr.-Cu.	NE.	10,0	8,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	31		
8,2		8,4				7,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,6		6,9				5,4				
3,0		2,8				2,2	1. <sup>a</sup> década	129,6	10,8	limpos 8
							2. <sup>a</sup> >	71,9	13,0	de nuv. 11
							3. <sup>a</sup> >	0,2	20,7	cob. 12
6,2		5,9				5,0	Mês	201,7	44,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19 e 20.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ☼ ... 1, 4, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 23.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☽ ... 10, 11, 22, 23, 24, 25 e 30.  
 \* \* \* \* \* arco-iris ☽ ... 2 e 9.  
 \* \* \* \* \* halo solar ☉ ... 2, 3, 9, 10, 18, 20, 21 e 27.

Dias em que houve halo lunar ☾ ... 13.  
 \* \* \* \* \* corôa solar ☽ ... 12 e 14.  
 \* \* \* \* \* granizo △ ... 9.  
 \* \* \* \* \* geada ☽ ... 17 e 18.  
 \* \* \* \* \* vento forte ☼ ... 2, 3, 6, 15, 16, 27 e 30.  
 \* \* \* \* \* vento muito forte ☼1 ... 7, 14, 29 e 31.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



## TEMPERATURÁS NO TERRENO

1937 DIAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL			
	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>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>
1	7,5	9,7	11,5	14,5	9,9	10,8	11,4	13,4	10,2	11,5	12,4	13,4	12,8	12,2	12,2	13,1
2	7,5	9,5	11,5	14,5	10,0	10,7	11,5	13,5	10,2	11,0	12,3	13,4	13,2	12,5	12,3	13,2
3	7,1	9,4	11,4	14,4	10,4	10,8	11,5	13,5	11,1	11,4	12,1	13,4	12,6	12,5	12,5	13,0
4	7,3	9,3	11,3	14,3	10,5	11,0	11,6	13,4	11,3	11,5	12,0	13,4	12,1	12,4	12,5	13,1
5	8,5	9,6	11,3	14,3	11,5	11,2	11,6	13,4	10,8	11,4	12,0	13,3	12,7	12,4	12,5	13,1
6	8,0	9,8	11,2	14,2	12,5	11,9	11,5	13,5	10,8	11,3	12,0	13,3	13,4	12,6	12,5	13,1
7	7,3	9,5	11,3	14,2	12,7	12,1	12,0	13,5	11,2	11,5	12,0	13,4	14,2	13,2	12,6	13,2
8	6,8	9,1	11,3	14,2	12,5	12,4	12,0	13,4	11,1	11,5	12,1	13,4	14,4	13,5	12,8	13,2
9	6,5	8,9	11,1	14,0	11,0	12,0	12,2	13,4	10,0	11,4	12,0	13,4	15,3	13,8	13,0	13,1
10	6,5	8,8	11,0	14,0	10,0	11,4	12,2	13,4	9,8	10,8	11,9	13,4	14,0	13,6	13,0	13,1
11	6,8	8,9	11,0	14,0	10,1	11,1	12,1	13,4	10,9	11,1	11,9	13,4	14,1	13,5	13,2	13,1
12	7,5	9,0	11,0	14,0	10,6	11,2	12,0	13,4	10,1	11,0	12,0	13,4	13,8	13,5	13,3	13,2
13	8,5	9,5	11,0	14,0	11,4	11,5	12,0	13,4	11,0	11,1	11,9	13,5	12,6	13,0	13,4	13,1
14	9,2	9,9	11,0	13,9	11,5	11,7	12,0	13,5	11,0	11,3	11,8	13,3	12,8	12,8	13,2	13,3
15	9,0	10,1	11,0	13,9	11,8	11,9	12,1	13,4	10,9	11,4	11,9	13,3	12,7	12,8	13,2	13,3
16	8,6	10,0	11,2	13,8	11,6	11,9	12,2	13,5	11,4	11,4	12,0	13,3	13,3	13,1	13,0	13,3
17	8,9	10,0	11,2	13,8	11,7	11,9	12,3	13,3	11,4	11,5	11,9	13,2	13,2	13,2	13,0	13,3
18	10,4	10,3	11,3	13,7	10,9	11,7	12,3	13,4	11,7	11,7	12,0	13,2	13,5	13,3	13,2	13,4
19	11,1	11,0	11,4	13,6	10,7	11,5	12,2	13,4	11,1	11,8	12,0	13,2	13,8	13,4	13,2	13,1
20	9,7	11,0	11,5	13,6	10,9	11,5	12,3	13,4	10,5	11,5	12,0	13,1	14,3	13,5	13,3	13,5
21	8,7	10,2	11,6	13,6	11,1	11,4	12,2	13,4	11,0	11,4	12,0	13,1	13,3	13,7	13,4	13,5
22	10,0	10,4	11,5	13,6	10,9	11,5	12,2	13,4	10,7	11,3	12,0	13,2	15,0	14,0	13,5	13,5
23	10,5	11,0	11,5	13,5	11,0	11,5	12,2	13,4	10,5	11,2	12,0	13,2	16,3	14,7	13,6	13,5
24	10,8	10,9	11,5	13,6	11,7	11,8	12,2	13,4	10,1	11,1	12,0	13,3	17,5	15,3	13,8	13,4
25	11,3	11,2	11,5	13,6	11,8	12,0	12,2	13,4	10,0	10,9	12,1	13,2	16,8	15,5	14,0	13,5
26	10,9	11,4	11,5	13,5	11,9	12,1	12,4	13,4	10,2	10,9	12,0	13,0	14,9	14,9	14,2	13,5
27	9,5	10,9	11,6	13,5	12,0	12,0	12,4	13,4	11,0	11,0	12,0	13,1	14,8	14,5	14,3	13,6
28	9,5	10,5	11,5	13,5	11,0	12,0	12,5	13,5	10,4	10,8	11,9	13,1	15,5	14,7	14,2	13,7
29	9,0	10,3	11,5	13,5	—	—	—	—	11,7	11,2	11,8	13,2	16,3	15,2	14,2	13,7
30	9,5	10,3	11,4	13,5	—	—	—	—	12,3	11,6	11,9	13,2	16,4	15,3	14,3	13,7
31	10,5	10,6	11,4	13,5	—	—	—	—	12,5	12,0	12,0	13,1	—	—	—	—
1.ª década	7,30	9,36	11,29	14,26	11,10	11,43	11,75	13,44	10,65	11,33	12,08	13,38	13,47	12,87	12,59	13,12
2.ª »	8,97	9,97	11,16	13,83	11,12	11,59	12,15	13,41	11,03	11,38	11,94	13,29	13,41	13,21	13,20	13,32
3.ª »	10,02	10,70	11,50	13,54	11,42	11,79	12,29	13,41	10,95	11,22	11,97	13,15	15,68	14,78	13,94	13,56
Mês	8,80	10,03	11,32	13,86	11,20	11,59	12,05	13,42	10,88	11,31	12,00	13,27	14,19	13,62	13,24	13,33



## TEMPERATURAS NO TERRENO

DIAS 1937	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	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0
1	10,7	15,6	14,4	13,7	22,1	19,5	16,5	14,7	22,8	20,5	18,3	0	23,7	22,2	20,4	0
2	15,9	15,8	14,5	13,8	21,3	19,2	16,8	14,8	24,2	22,3	18,6	—	24,0	22,2	20,4	—
3	17,1	15,9	14,6	13,8	20,7	18,8	16,9	14,8	24,1	21,7	18,6	—	24,5	22,4	20,4	—
4	17,0	15,9	14,7	13,8	20,2	18,5	17,0	14,9	24,0	21,7	18,9	—	24,5	22,5	20,4	—
5	16,6	15,7	14,8	13,9	19,1	18,1	17,0	15,0	24,0	21,8	19,1	—	24,3	22,5	20,5	—
6	17,0	15,8	14,8	13,9	19,1	18,0	17,0	15,0	24,0	21,6	19,1	—	24,6	22,6	20,6	—
7	17,6	16,2	14,9	14,0	20,4	18,4	16,9	15,0	23,7	21,4	19,3	—	24,4	22,5	20,5	—
8	18,2	16,5	15,0	14,0	19,9	18,5	17,0	15,1	23,6	21,5	19,3	—	24,5	22,8	20,5	—
9	18,5	16,8	15,2	14,0	19,5	18,4	17,0	15,2	23,3	21,4	19,3	—	24,6	22,7	20,6	—
10	17,8	16,8	15,3	14,1	18,7	17,9	17,0	—	23,5	21,5	19,5	—	24,6	22,8	20,6	—
11	16,6	16,2	15,4	14,1	17,9	17,6	17,0	—	24,2	21,7	19,4	—	24,8	22,8	20,7	—
12	15,5	15,5	15,4	14,2	17,5	17,4	17,0	—	25,3	22,4	19,5	—	24,1	22,7	20,7	—
13	15,9	15,5	15,3	14,2	18,5	17,5	16,9	—	25,7	22,9	19,6	—	23,9	22,5	20,7	—
14	16,1	15,5	15,1	14,2	19,9	18,2	16,8	—	25,1	22,8	19,8	—	23,4	22,3	20,7	—
15	16,3	15,6	15,1	14,4	21,4	19,0	17,0	—	24,2	22,2	19,9	—	23,0	22,1	20,7	—
16	17,4	16,0	15,0	14,5	22,7	19,8	17,2	—	22,0	21,4	20,0	—	22,7	21,8	20,7	—
17	16,6	16,0	15,3	14,3	23,7	20,5	17,4	—	22,6	21,4	19,9	—	23,0	21,9	20,6	—
18	16,3	15,9	15,3	14,4	23,9	21,0	17,6	—	24,5	22,1	19,8	—	23,7	22,1	20,6	—
19	14,8	15,2	15,3	14,5	23,9	21,0	18,0	—	25,5	22,9	19,9	—	23,8	22,2	20,6	—
20	15,0	14,9	15,2	14,4	23,0	20,6	18,2	—	25,3	23,0	20,0	—	23,7	22,4	20,6	—
21	14,3	14,7	15,1	14,1	23,4	20,9	18,3	—	25,2	22,9	20,2	—	23,9	22,2	20,6	—
22	14,4	14,7	15,0	14,1	23,5	21,0	18,5	—	24,9	22,9	20,2	—	24,0	22,1	20,8	—
23	15,5	15,2	14,8	14,5	23,2	20,9	18,5	—	25,0	23,0	20,4	—	23,8	22,4	20,8	—
24	16,4	15,7	14,9	14,4	21,1	20,2	18,6	—	24,5	22,8	20,4	—	23,9	22,3	20,8	—
25	17,4	16,2	15,0	14,5	20,5	19,6	18,5	—	24,6	22,8	20,6	—	23,7	22,1	20,8	—
26	17,1	16,2	15,2	14,6	17,4	19,4	18,5	—	23,7	22,4	20,5	—	23,7	22,1	20,8	—
27	18,0	16,7	15,3	14,5	20,0	19,2	18,4	—	23,8	22,5	20,5	—	23,6	22,2	20,8	—
28	19,4	17,4	15,4	14,6	20,4	19,3	18,3	—	23,9	22,3	20,4	—	23,7	22,2	20,8	—
29	20,3	18,0	15,6	14,7	21,0	19,5	18,2	—	24,2	22,3	20,3	—	23,5	22,1	20,7	—
30	21,8	18,8	15,9	14,6	21,6	19,8	18,2	—	24,6	23,0	20,5	—	23,7	22,2	20,9	—
31	22,1	19,4	16,3	14,7	—	—	—	—	24,0	22,5	20,5	—	23,1	22,0	20,9	—
1.ª década	17,34	16,10	14,82	13,90	20,10	18,53	16,91	14,94	23,72	21,54	19,00	—	24,37	22,52	20,49	—
2.ª "	16,06	15,63	15,24	14,32	21,24	19,26	17,31	—	24,44	22,28	19,78	—	23,61	22,28	20,66	—
3.ª "	17,88	16,64	15,32	14,54	21,24	19,98	18,40	—	24,40	20,25	20,41	—	23,72	22,20	20,79	—
Mês	17,12	16,14	15,13	14,26	20,86	19,26	17,54	—	24,19	22,18	19,75	—	23,89	22,33	20,65	—



## TEMPERATURAS NO TERRENO

DIAS 1937	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	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	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0
1	23,2	21,9	20,9	—	19,2	19,1	19,0	—	13,7	14,9	16,9	—	11,0	13,0	15,3	—
2	22,8	21,8	20,8	—	18,5	18,9	19,1	—	13,5	14,9	16,6	—	11,9	13,0	15,1	—
3	22,7	21,6	20,7	—	16,5	18,0	19,0	—	13,2	14,6	16,5	—	11,7	13,3	14,9	—
4	22,8	21,6	20,7	—	16,2	17,5	18,9	—	14,3	14,9	16,5	—	10,5	12,8	14,9	—
5	22,9	21,5	20,6	—	16,7	17,4	18,8	—	15,2	15,4	16,5	—	10,4	12,1	14,7	—
6	22,1	21,3	20,7	—	16,6	17,5	18,7	—	15,0	15,6	16,5	—	11,4	12,6	14,7	—
7	22,1	21,2	20,7	—	15,8	17,2	18,6	—	14,6	15,5	16,6	—	12,4	13,0	14,5	—
8	22,4	21,2	20,6	—	15,5	17,0	18,5	—	13,8	15,3	16,6	—	11,9	12,8	14,3	—
9	22,5	21,3	20,6	—	15,4	16,5	18,4	—	14,1	15,1	16,5	—	10,7	12,3	14,2	—
10	22,5	21,3	20,6	—	15,5	16,6	18,3	—	13,8	14,9	16,4	—	9,9	11,8	14,1	—
11	22,1	21,2	20,5	—	11,0	16,0	16,8	—	14,3	15,0	16,1	—	8,5	11,3	14,0	—
12	22,0	21,1	20,5	—	16,7	17,0	18,1	—	14,7	15,3	16,3	—	9,0	11,0	13,9	—
13	21,5	20,9	20,5	—	16,6	17,2	18,2	—	14,6	15,3	16,1	—	8,4	10,8	13,6	—
14	21,0	20,5	20,5	—	16,5	17,0	18,2	—	15,0	15,1	16,3	—	9,8	10,9	13,4	—
15	20,3	20,3	20,4	—	16,8	17,2	18,2	—	15,1	15,5	16,4	—	9,6	11,2	13,1	—
16	20,4	19,8	20,3	—	17,0	17,4	18,0	—	15,2	15,6	16,5	—	8,4	10,6	13,2	—
17	18,9	19,5	20,2	—	17,5	17,5	18,1	—	14,8	—	16,4	—	8,2	10,5	13,1	—
18	18,4	19,2	20,1	—	17,9	17,9	18,1	—	15,2	15,7	16,4	—	7,2	10,0	13,0	—
19	17,7	18,8	19,9	—	17,5	17,9	18,3	—	15,1	15,8	16,4	—	7,8	9,9	12,8	—
20	17,8	18,5	19,7	—	17,1	17,7	18,3	—	14,1	15,5	16,4	—	9,2	10,5	12,1	—
21	17,1	18,4	19,5	—	17,0	17,6	18,3	—	14,0	15,1	16,5	—	10,3	11,1	12,6	—
22	16,7	17,9	19,4	—	16,9	17,4	18,2	—	13,3	14,9	16,3	—	10,4	11,4	12,7	—
23	17,2	17,8	19,3	—	16,0	17,1	18,0	—	13,2	14,5	16,2	—	10,8	11,7	12,9	—
24	17,0	19,7	19,3	—	15,0	16,5	18,1	—	13,2	14,3	15,9	—	10,1	11,7	12,9	—
25	17,4	17,8	19,1	—	15,4	16,1	17,9	—	12,8	14,3	15,9	—	9,1	11,4	13,0	—
26	17,9	18,1	19,0	—	14,5	16,0	17,9	—	13,5	14,4	15,8	—	8,4	10,9	13,0	—
27	17,9	18,2	18,9	—	13,8	15,4	17,6	—	13,0	14,5	15,6	—	7,5	10,1	12,8	—
28	18,2	18,3	19,0	—	13,8	15,2	17,4	—	12,4	14,2	15,7	—	7,0	9,9	12,5	—
29	18,7	18,5	19,0	—	13,9	15,0	17,3	—	11,4	13,7	15,6	—	6,2	9,4	12,4	—
30	19,0	18,8	19,0	—	14,1	15,1	17,0	—	10,6	13,1	15,5	—	5,9	9,8	12,2	—
31	—	—	—	—	13,6	15,0	17,0	—	—	—	—	—	5,9	—	12,0	—
1.ª década	22,60	21,47	20,69	—	16,59	17,57	18,73	—	14,12	15,11	16,56	—	11,18	12,70	14,67	—
2.ª " "	20,01	19,98	20,26	—	16,49	17,28	18,03	—	14,81	15,46	16,39	—	8,61	10,67	13,25	—
3.ª " "	17,71	18,35	19,15	—	14,91	16,04	17,70	—	12,74	14,30	15,90	—	8,33	10,74	12,64	—
Mês	20,11	19,93	20,03	—	15,96	16,93	18,14	—	13,89	14,94	16,28	—	9,35	11,37	13,49	—



## Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ☉ e ☾ a., ☉ ordinario incompleto do M. D. e 30 <sup>m</sup> à 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e às 4 <sup>h</sup> ; nítido à 1 <sup>h</sup> ; nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens: ☾ a.; ☉ pouco nítido das 11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a.; voltou a aparecer M. D. 05 <sup>m</sup> desaparecendo às 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> com o ocaso do sol; muito perfeito à 1 <sup>h</sup> p.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	3	Nuvens: ☾ a.; frio a.; bom tempo a.; variável p. cobrindo de nuvens.
»	4	Coberto: ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ☾ pelas 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; chuvoso às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva.
»	5	Coberto: ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ☉ a.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	6	Poucas nuvens: ☾ e ☉ a.; termómetro da relva com gêlo; nevoeiro nos vales a.; bom tempo.
»	7	Limpo: ☾ e ☾ a.; termómetro da relva coberto de gêlo; neblinoso a.; neblina na Serra da Lousã às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	8	Nuvens: ☾ a.; neblinoso a.; bom tempo.
»	9	Nuvens: ☉ a.; bom tempo.
»	10	Muitas nuvens: ☾ a.; ☉ ordinário incompleto no quadrante E. às 10 <sup>h</sup> a. e das 2 <sup>h</sup> às 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; coberto de nuvens; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	11	Coberto: ☾ a.; aspecto de chuva.
»	12	Muitas nuvens: ☾ a.; variável.
»	13	Coberto: ☾ a.; ☉ ordinario incompleto à 1 <sup>h</sup> p.; bom tempo a. e variável p.
»	14	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> ; chuvoso; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	15	Coberto: ☉ a.; ☉ 9 <sup>h</sup> -M. N.; nevoeiro a. e variável p.
»	16	Coberto: ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; variável.
»	17	Coberto: ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> a.-M. N.; ☉ a.; chuvisco muito leve a.; chuva continua fraca.
»	18	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	19	Nuvens: ☾ a WNW. pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; aguaceiros leves a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Nuvens: ☉ nos vales até às 10 <sup>h</sup> a.; ☉ ordinário incompleto no quadrante SSW. da 1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> à 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; termómetro da relva coberto de gêlo; bom tempo; ventoso e frio ao M. D.; aspecto de chuva, ventoso e frio das 3 <sup>h</sup> p. em diante.
»	21	Coberto: variável a.; aspecto de chuva; chuvoso às 6 <sup>h</sup> p.; ventoso.
»	22	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> a.-6 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; queda continua de chuva moderada.
»	23	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -M. N.; ventoso p.; chuva leve.
»	24	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -M. D., 4 <sup>h</sup> -M. N.; chuva.
»	25	Muitas nuvens; 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; variável ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	26	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-10 <sup>h</sup> p.; ☉ a NW. à 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.; ☉ às 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; chuva a., tempo de aguaceiros p.
»	27	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; temporal violentissimo tóda a noite, atingiu o máximo de intensidade às 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a., acompanhado de trovões. Ao M. D. 50 <sup>m</sup> violenio tufão, velocidade 126 km. h. acompanhado de fortissimo aguaceiro com granizo e trovoadas. Violentos furacões, às 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. atingiu a velocidade de 106 km. h. e às 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a. atingiu a velocidade de 112 km. h.; ☉ a.
»	28	Coberto: ☉ 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p., 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p. e 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; ☉ na direcção S. às 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; tempestuoso a.; aspecto de chuva às 3 <sup>h</sup> p. e tempo de aguaceiros às 6 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto: ☉ às 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; chuva e aspecto de chuva às 3 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto: ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso a. e variável p.
»	31	Coberto: ☉ a SW. pelas 6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> p-5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva e chuvoso às 6 <sup>h</sup> p.



## Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva a. e variável p.
"	2	Coberto: ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; ⊕ ordinário incompleto às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
"	3	Coberto: ● 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; chuvoso a. e variável p.
"	4	Coberto: ● 7 <sup>h</sup> p.-10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; variável.
"	5	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p, 5 <sup>h</sup> -M. N.; chuva intensa e persistente a.; chuvisco muito fraco continuo e nevoeiro nos montes p.
"	6	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; ≡ a.; chuvisco forte e nevoeiro a.; chuvoso an M. D.; chuvisco passageiro às 3 <sup>h</sup> p. e variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	7	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> p. 11 <sup>h</sup> ; IZ a NW. às 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; chuvoso a.; aspecto de chuva p.
"	8	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
"	9	Nuvens: ⊕ às 9 <sup>h</sup> a. e incompleto ao M. D.; ⊖ a.; bom tempo.
"	10	Coberto; ⊖ a.; bom tempo a.; variável p.
"	11	Muitas nuvens: ⊖ a.; variável.
"	12	Coberto: ≡ a.; variável.
"	13	Coberto: ≡ a.; ⊕ M. D. quasi imperceptível; bom tempo.
"	14	Coberto: ≡ a.; ⊕ ordinário incompleto das 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a à 1 <sup>h</sup> 30 p.; ameno.
"	15	Poucas nuvens: ⊖ a.; ≡ p.; bom tempo.
"	16	Coberto: ≡ a.; bom tempo.
"	17	Nuvens: ≡ até às 10 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	18	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
"	19	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
"	20	Muitas nuvens: aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a. e às 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo ao M. D. e às 3 <sup>h</sup> p.
"	21	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
"	22	Coberto: ≡ a. e p.; ● 6 <sup>h</sup> p.-10 <sup>h</sup> ; nevoeiro denso até ao M. D. e variável, nevoeiro nos montes p.
"	23	Coberto: ≡ a.; ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; variável.
"	24	Coberto: ⊖ a.; ● 2 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; variável.
"	25	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> p.-2 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; chuva intensa às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva do M. D. às 3 <sup>h</sup> p. e variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	26	Coberto: ● 6 <sup>h</sup> p.-M. N.; variável; chuvisco às 6 <sup>h</sup> p.
"	27	Coberto: ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , M. D.-10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; aspecto de chuva; chuvisco às 3 <sup>h</sup> p.; chuva moderada às 6 <sup>h</sup> p.
"	28	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso.



## Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1937

Dia	1	Muitas nuvens: ≡ a.; ● 0h-1h a., 10h p.-M. N.; variável; nevoeiro nos vales a.
»	2	Coberto: ≡ a. e p.; ● 0h-3h, 4h-9h, 11h-2h, 6h-10h; chuvoso.
»	3	Coberto: ● 4h a.-M. N.; chuva moderada a; chuva p.
»	4	Coberto: ● 0h-4h p., 5h-8h, 9h-M. N.; chuvoso e ventoso, tempo de aguaceiros.
»	5	Muitas nuvens: ● 1h-2h, 4h-5h, 7h-9h a.; variável.
»	6	Coberto: ≡ a. e p.; ● 4h-11h, M. D.-8h; chvisco forte e nevoeiro; às 6h p. chuva moderada e nevoeiro.
»	7	Muitas nuvens: △ às 2h 50m p.; ⚡ a WSW. às 11h 20m a. e às 3h 10m p.; ☽ centrado a E. às 4h 45m p.; ● 1h-2h, 4h-5h, 10h-8h, 9h-10h; variável a. e chuva forte intermitente p.
»	8	Coberto; ≡ a.; △ às 2h e 6h p.; ⚡ a NNE. às 5h 35m p.; ☽ duplo centrado a WNW., às 8h 30m a.; ☽ centrado a E., às 4h 50m p.; ● 2h a.-1h p., 2h-5h, 6h-7h, 9h-M. N.; nevoeiro nos montes a.; chuvoso a. e aguaceiros p.
»	9	Coberto: ⊕ 0h-7h, 8h-9h, M. D.-9h, 11h-M. N.; variável às 9h a., chuvoso ao M. D., chuva fraca continua às 3h p. e chvisco intermitentes às 6h p.
»	10	Coberto: ● 0h-3h, 6h-9h, 11h-M. D.; chuva moderado ao M. D.; variável.
»	11	Coberto: ● 2h-3h, 5h-7h, 8h a.-M. N.; △ ao M. D. 25m e às 3h 20m p.; ⚡ a N. às 2h 34m p. e às 5h 25m p.; tempo de aguaceiros a., aspecto de chuva ao M. D. e trovoada p.
»	12	Coberto: ≡ p.; ● 0h-2h, 3h-4h, 8h-3h, 4h-11h; chuva.
»	13	Coberto: ≡ a.; ● 1h-3h, 11h-4h, 5h-6h, 7h-10h; ⚡ às 9h 30m p.; chuva leve e nevoeiro a.; chuva intermitente moderada ao M. D. chuva continua moderada às 3h p.; chuvoso às 6h p.
»	14	Coberto: ● 1h-3h, 4h-5h, M. D.-2h; aspecto de chuva; ventoso a.; chuva intermitente moderada ao M. D.; variável p.
»	15	Muitas nuvens: ⊕ ordinário incompleto às 3h p.; variável.
»	16	Coberto: ● 10h-1h, 2h-7h; aspecto de chuva; ventoso a.; chuva intermitente moderada p.
»	17	Coberto: ⊕ ordinário incompleto às 9h a.; ● 0h-2h, 6h-7h, 3h-5h, 8h-9h, variável
»	18	Coberto: ☽ duplo incompleto centrado a NE. às 3h 15m p.; ☽ às 8h 15m p.; ● 1h-5h, 8h-10h, M. D.-1h, 10h-M. N.; chuvoso a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3h p.; variável às 6h p.
»	19	Coberto: ☽ às 8h p.; ● 0h-7h, 3h-5h, 9h-11h; variável a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3h p.; variável às 6h p.
»	20	Coberto: ● 2h-5h, 6h-9h, M. D.-2h, 5h-M. N.; chuvoso a.; variável ao M. D.; chuva p.
»	21	Coberto: ☽ 9h 40m p.; ● 0h-6h p. 7h-10h, 11h-M. N.; chüva.
»	22	Muitas nuvens: ⚡ às 3h 45m p. a N.; ☽ incompleto centrado a NW. às 8h 45m a. e a E. às 5h 50m p.; ● 0h-3h, 4h-7h, 8h-11h a., 3h-4h, 11h-M. N.; chuva intermitente moderada às 9h a.; variável.
»	23	Nuvens: ≡ a. nos vales; chvisco muito fraco às 9h a.; variável ao M. D.; bom tempo p.
»	24	Nuvens: ⊔ a; bom tempo.
»	25	Nuvens: ⊕ completo e nítido a partir das 10h 30m a.; bom tempo.
»	26	Limpo: ☽ às 8h p.; neblina a.; bom tempo.
»	27	Coberto: ● 8h-9h, 10h a.-11h p.; chvisco a.; chuva moderada às 3h p.; chuva forte às 6h p.
»	28	Nuvens: ● 0h-2h, 5h-6h a.; variável a.; bom tempo.
»	29	Coberto: ⊕ ordinário incompleto às 11h 35m a.; ● 2h-6h a.; neblina nas serras a.; variável.
»	30	Coberto: ⊕ ordinário incompleto a SW. às 3h p.; neblina nas serras a.; variável; bom tempo às 6h p.
»	31	Coberto: ● 1h-2h p.; bom tempo a.; encinzeirado ao M. D.; variável p.



## Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1937

Dia	1	Coberto: ☉ <sup>o</sup> 10h p.-M. N.; variável.
"	2	Coberto: ☉ 0h-4h a., 1h p.-2h, 3h-4h, 7h-8h, 10h-11h; ☾ a NW. ao M. D. e 30m e às 7h 20m p.; △ às 3h 30m p.; aspecto de chuva, ventoso.
"	3	Coberto: ☉ 0h-1h, 2h-3h, 7h-9h, 10h-11h, M. D.-2h, 3h-4h, 9h-10h; aspecto chuva a.; chuviscos intermitentes ao M. D.; variável p.
"	4	Coberto: ☉ 1h-2h, 6h-7h a., 11h-M. N.; variável.
"	5	Coberto: ☉ 0h-2h, 5h-9h, 10h-M. D., 7h-9h, 10h-M. N.; ☾ a SSE. às 10h 15m a.; chuvoso a.; tempo de aguaceiros ao M. D.; chuvoso p.
"	6	Muitas nuvens: variável até ao M. D. e bom tempo p.
"	7	Nuvens: ≡ a.; ⊕ completo ao M. D.; bom tempo.
"	8	Poucas nuvens: ∩ a.; neblina às 9h a.; bom tempo, quente.
"	9	Coberto: ☾ a E. à 1h 30m p.; ☉ 1h p.-5h, 6h-8h, 10h-M. N.; variável a.; chuvoso p.
"	10	Muitas nuvens: ☉ 4h-7h, 8h-9h a., 8h-11h; ⊕ completo às 3 horas p. e incompleto depois desta hora mantendo-se por algumas horas; chuva às 9h a. e variável p.
"	11	Coberto: ☉ 2h-9h, 3h-M. N.; ⊕ incompleto ao M. D.; chuvoso às 9h a.; variável ao M. D.; aspecto de chuva às 3h p.; chuva fraca às 6h p.
"	12	Coberto: ☉ 0h-5h, 6h-M. D., 1h-5h; chuva contínua moderada às 9h a. e chuvoso p.; vento forte.
"	13	Coberto: ☉ 10h-11h a., 4h-6h, 8h-M. N.; chuvoso às 9h a., aspecto de chuva e chuvisco às 6h p.
"	14	Coberto: ∩ incompleto centrado a WNW. às 7h 45m a.; ☉ <sup>o</sup> 3h-8h, M. D.-1h, 8h-9h, 10h-11h; chuvisco às 9h e variável p.
"	15	Coberto: ☉ <sup>o</sup> 6h-8h a.; aspecto de chuva; limpando de nuvens baixas às 6h p.
"	16	Coberto: ⊕ completo (ordinário) às 8h 30m p.; ☽ às 8h p.; ☉ <sup>o</sup> 5h-8h a., 1h-2h; aspecto de chuva a. e variável p.
"	17	Nuvens: ⊕ ordinário, incompleto às 7h 45m a.; ☽ ordinário, incompleto, durante parte da noite; bom tempo e variável às 6h p.
"	18	Nuvens: ≡ a.; ☉ <sup>o</sup> 11h-M. N.; bom tempo.
"	19	Nuvens: ∩ a.; ☽ às 7h 45m p.; bom tempo; ventoso p.
"	20	Nuvens: bom tempo.
"	21	Poucas nuvens: bom tempo.
"	22	Limpo: bom tempo.
"	23	Nuvens: aspecto de trovoadas p.; bom tempo a.; ventoso e quente.
"	24	Muitas nuvens: ☉ <sup>o</sup> 0h-1h a., 9h p.-M. N.; ☾ às 0h 15m a W.; aspecto de trovoadas.
"	25	Coberto: ☉ <sup>o</sup> 0h-6h a.; chuvisco às 9h a.; aspecto de chuva; variável às 6h p.
"	26	Nuvens: ☉ <sup>o</sup> M. D.-1h; variável; ventoso a.
"	27	Limpo: violento furacão durante a madrugada; Rajada máxima 99 km. às 2h 40m correspondente a uma pressão de 54 kg. por metro quadrado. Rumo correspondente ENE.; bom tempo; vento forte às 9h a. e ventoso p.; ∩ a.
"	28	Limpo: bom tempo.
"	29	Nuvens: variável; bom tempo às 6h p.; ventoso.
"	30	Limpo: neblina a.; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1937

Dia	1	Poucas nuvens; bom tempo; aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.
"	2	Limpo; bom tempo; neblina a.
"	3	Coberto: variável, aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.; neblina nos montes às 6 <sup>h</sup> p.
"	4	Muitas nuvens; bom tempo; neblina a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
"	5	Nuvens: ☉ ordinário incompleto às 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo; neblina.
"	6	Nuvens: ☉ a.; ☉ ordinário incompleto às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; formou-se novamente pelas 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo; neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.
"	7	Nuvens: bom tempo; neblinoso a.
"	8	Coberto: ☉ incompleto às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva a.; variável p.
"	9	Nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; variável a.; bom tempo p.
"	10	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> p.-6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; variável; chuva fraca às 6 <sup>h</sup> p.
"	11	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; chuvoso a.; variável ao M. D. e 6 <sup>h</sup> p.; chuva fraca às 3 <sup>h</sup> p.
"	12	Nuvens: ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	13	Coberto: ☉ a.; variável.
"	14	Coberto: ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; chuvisco a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
"	15	Nuvens: bom tempo a.; variável p.
"	16	Muitas nuvens: ☉ 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> p.-9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ às 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. até às 5 <sup>h</sup> p. a SSE.; chuva a.; aspecto de trovoada p.
"	17	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D.; ☉ centrado a ESE. às 6 <sup>h</sup> p.; chuvoso a.; variável p.
"	18	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., M. D.-6 <sup>h</sup> ; chuva.
"	19	Coberto: aspecto de chuva.
"	20	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; chuva; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	21	Nuvens: aspecto de chuva a.; variável p.
"	22	Nuvens: ☉ às 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; bom tempo variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	23	Nuvens: ☉ a.; ☉ ordinário incompleto às 3 <sup>h</sup> p.; ☉ ordinário incompleto às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo.
"	24	Nuvens: ☉ até às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	25	Nuvens: encinzeirado às 9 <sup>h</sup> a.; forrado ao M. D.; bom tempo p.
"	26	Poucas nuvens: bom tempo.
"	27	Poucas nuvens: neblina nas serras e encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	28	Nuvens: ☉ a.; ☉ ordinário incompleto às 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; neblina nas encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	29	Nuvens: ☉ a.; bom tempo; neblina às 6 <sup>h</sup> p.
"	30	Coberto: ☉ às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; novamente de tarde ordinário incompleto às 5 <sup>h</sup> p.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	31	Nuvens: neblina nos montes às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.



## Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1937

Dia	1	Coberto: ≡ a.; variável.
»	2	Coberto: variável a.; aspecto de chuva p.
»	3	Coberto: ≡ a.; variável.
»	4	Coberto: ☉ 11 <sup>h</sup> -M. N.; variável a.; aspecto de chuva p.
»	5	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; chuvisco leve a.; variável p.
»	6	Nuvens: neblinoso a.; bom tempo p.
»	7	Coberto: variável; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	8	Nuvens: variável a.; bom tempo p.
»	9	Coberto: ⊕ ordinário incompleto às 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; variável.
»	10	Coberto: ☾ concentrado a NNE. às 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; chuvoso a.; variável p.
»	11	Muitas nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; chuvoso a.; aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	12	Nuvens: variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	13	Limpo: neblina na serra às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	15	Limpo: bom tempo, sêco e quente.
»	16	Limpo: bom tempo, sêco e quente.
»	17	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens: bom tempo.
»	19	Coberto: abafado às 9 <sup>h</sup> a.; variável; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Coberto: variável.
»	21	Muitas nuvens: bom tempo.
»	22	Coberto: ☉ 10 <sup>h</sup> p.-11 <sup>h</sup> ; bom tempo, quente e abafado.
»	23	Coberto: ☉ 4 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	24	Coberto: aspecto de chuva a.; variável p.
»	25	Nuvens: aspecto de trovoada às 9 <sup>h</sup> a.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	26	Muitas nuvens: ☽ a.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; variável p.
»	27	Nuvens: bom tempo; ventoso p.
»	28	Limpo: bom tempo.
»	29	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	30	Limpo: neblina nas encostas a.; bom tempo quente e sêco.



## Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1937

Dia	1	Limpo: bom tempo, muito quente.
"	2	Nuvens: neblina nas encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo, quente.
"	3	Muitas nuvens: ☉ ordinário completo 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p. (muito ténue); bom tempo, quente e sêco.
"	4	Poucas nuvens: neblina na serra às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	5	Limpo: ☼ a.; nevoeiro levantando nos montes às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	6	Nuvens: ☼ até às 11 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	7	Poucas nuvens: ☼ a.; bom tempo.
"	8	Limpo: neblina nos montes às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	9	Limpo: ☼ a.; bom tempo.
"	10	Limpo: neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	11	Limpo: bom tempo, quente e sêco.
"	12	Limpo: neblina nas encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo, quente e sêco.
"	13	Limpo: bom tempo.
"	14	Coberto: variável.
"	15	Muitas nuvens: ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D.; chuvoso às 9 <sup>h</sup> a.; chuviscos moderados continuos ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	16	Limpo: bom tempo.
"	17	Limpo: bom tempo, quente e sêco.
"	18	Limpo: bom tempo, quente e sêco.
"	19	Limpo: ☽ a.; neblina nas serras às 9 a.; bom tempo.
"	20	Limpo: neblina nos montes às 9 a.; bom tempo.
"	21	Poucas nuvens: ☼ até às 10 <sup>h</sup> a.; bom tempo, neblinoso.
"	22	Poucas nuvens: ☼ a.; bom tempo.
"	23	Poucas nuvens: ☼ até às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	24	Nuvens: ☼ a.; bom tempo: variável p.
"	25	Nuvens: ☼ até às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; chuviscos a.; bom tempo p.; neblina às 3 <sup>h</sup> p.
"	26	Limpo: neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	27	Nuvens: ☼ até às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	28	Nuvens: bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	29	Nuvens: encoberto às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	30	Muitas nuvens: aspecto de trovoada às 9 <sup>h</sup> a.; variável p.
"	31	Nuvens: ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; aspecto de trovoada às 9 <sup>h</sup> a.; variável ao M. D.; bom tempo p.



## Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1937

Dia	1	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens : ≡ a. ; bom tempo, neblinoso.
»	3	Nuvens : ≡ a. e p. ; bom tempo ; nevoeiro ténue deixando ver o céu ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p. ; nevoeiro baixo às 6 <sup>h</sup> p.
»	4	Poucas nuvens : ≡ a. ; neblina às 3 <sup>h</sup> p. ; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens : ≡ a. ; neblina às 3 <sup>h</sup> p. ; bom tempo.
»	6	Nuvens : ≡ até às 10 <sup>h</sup> a. ; bom tempo.
»	7	Nuvens : bom tempo ; neblina ao M. D.
»	8	Limpo : neblinoso às 9 <sup>h</sup> a. ; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens : ≡ até às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a. ; neblinoso ao M. D. ; bom tempo.
»	10	Limpo : ≡ a. ; bom tempo, neblina.
»	11	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo.
»	12	Nuvens : variável às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p. ; aspecto de trovoadas ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	13	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo ; ventoso p.
»	14	Poucas nuvens : bom tempo.
»	15	Limpo : neblina a. ; bom tempo.
»	16	Limpo : neblina às 9 <sup>h</sup> a ; bom tempo, quente.
»	17	Limpo : neblina a. ; bom tempo.
»	18	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens : bom tempo.
»	20	Limpo : ≡ a ; bom tempo, quente ; ventoso p.
»	21	Limpo : bom tempo, quente e sêco.
»	22	Limpo : bom tempo, neblina.
»	23	Poucas nuvens ; ≡ a. ; bom tempo, neblina nas serras.
»	24	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo, quente ; neblina às 6 <sup>h</sup> p.
»	25	Nuvens : ≡ a. ; neblina nos montes ; bom tempo.
»	26	Limpo : ≡ a. ; bom tempo, neblina.
»	27	Poucas nuvens : bom tempo, neblina.
»	28	Limpo : ≡ a. : bom tempo.
»	29	Limpo : bom tempo, neblinoso.
»	30	Limpo : ≡ a. ; bom tempo, neblina nos montes.
»	31	Poucas nuvens : ≡ a. ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1937

Dia	1	Limpo: neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	2	Limpo: neblinoso, bom tempo.
»	3	Limpo: neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	4	Nuvens: ☉ ordinário incompleto às 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; bom tempo, neblina.
»	5	Nuvens: ≡ a.; nevoeiro na serra ao M. D.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	6	Poucas nuvens: ≡ a.; neblina na serra ao M. D.; bom tempo.
»	7	Nuvens: ≡ a.; variável, neblina a.; bom tempo p.
»	8	Limpo: ≡ a.; restos de nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	9	Limpo: ☉ pelas 7 <sup>h</sup> p.; bom tempo, neblina.
»	10	Nuvens: ☉ pelas 7 <sup>h</sup> p.; ≡ a.; ventoso às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	11	Limpo: ventoso, bom tempo.
»	12	Limpo: bom tempo.
»	13	Nuvens: bom tempo.
»	14	Nuvens: ☽ às 11 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	15	Nuvens: ☽ às 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; nublado às 6 <sup>h</sup> p.
»	16	Muitas nuvens: ☉ 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> ; queda intermitente de chuva moderada às 9 <sup>h</sup> a.; chuva; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	17	Nuvens: ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva a.; variável p.
»	18	Muitas nuvens: ☾ pelas 4 <sup>h</sup> a. a S.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva; aspecto de trovoadas às 3 <sup>h</sup> p.
»	19	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> p.-8 <sup>h</sup> ; variável a.; aspecto de chuva às 3 <sup>h</sup> p.; queda intermitente de chuva fraca às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Coberto: variável a.; aspecto de chuva p.
»	21	Muitas nuvens: ≡ a.; ☉ às 9 <sup>h</sup> a. e completo às 10 <sup>h</sup> a. mantendo-se até às 2 <sup>h</sup> p.; ☽ completo durante a noite; variável.
»	22	Poucas nuvens: ≡ a.; ☉ 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; bom tempo; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	23	Muitas nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	24	Limpo: bom tempo.
»	25	Poucas nuvens: bom tempo; variável às 3 <sup>h</sup> p.
»	26	Nuvens: neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	27	Nuvens: ☉ às 9 <sup>h</sup> a.; neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; ventoso ao M. D.
»	28	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; aspecto de trovoadas; variável às 3 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto: ☾ pelas 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. a S.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de trovoadas ao M. D.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto: ☾ a.; ☉ ordinário incompleto às 4 <sup>h</sup> p.; ☾ no quadrante SE. às 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; variável.



## Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ☁ a SE. às 9 <sup>h</sup> a. e a S. às 2 <sup>h</sup> p.; ☀ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D.; queda intermitente de chuva fraca às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoadas às 6 <sup>h</sup> p.
»	2	Nuvens: aspecto de chuva a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.; ventoso.
»	3	Limpo: ☀ a.; bom tempo.
»	4	Limpo: ☀ a.; bom tempo; ventoso p.
»	5	Limpo: bom tempo.
»	6	Nuvens: ☁ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. (intermitente) às 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens: ☁ a.; ☁ a. e p.; variável a.; bom tempo p.
»	8	Nuvens: ☁ a.; ☁ a. e p.; neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	9	Nuvens: ☁ p.; bom tempo.
»	10	Coberto: ☀ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	11	Coberto: ☀ 10 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; chuva fraca ao M. D.; chuveiro às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	12	Coberto: ☁ duplo às 5 <sup>h</sup> p.; ☁ a.; ☀ 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; nevoeiro nos montes a SE. às 9 <sup>h</sup> a.; chuvoso a.; chuveiro ao M. D.; aguaceiros leves às 6 <sup>h</sup> p.
»	13	Muitas nuvens: ☁ às 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; bom tempo a.; variável p.; ventoso ao M. D.
»	14	Nuvens: ☁ ordinário incompleto ao M. D.; ☁ ordinário incompleto das 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p. às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo; ventoso a.
»	15	Nuvens: ☁ ordinário incompleto às 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a. e 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	16	Coberto: ☁ completo das 9 <sup>h</sup> a. ao M. D. (intermitente); ☁ às 8 <sup>h</sup> p.; variável a.; encinzeirado às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoadas às 6 <sup>h</sup> p.
»	17	Muitas nuvens: ☁ às 2 <sup>h</sup> p.; ☁ p.; ☀ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; variável; ☁ p.
»	18	Muitas nuvens: ☁ ordinário incompleto, pouco nítido às 4 <sup>h</sup> p.; ☁ ordinário completo às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☁ às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☀ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.; variável; ventoso a.; ☁ a.
»	19	Nuvens: ☁ a.; bom tempo.
»	20	Coberto: ☁ fraco a.; ☀ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.; ☁ a partir das 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; chuvoso ao M. D.; variável.
»	21	Coberto: ☁ nos montes; ☁ pelas 10 <sup>h</sup> p. e ☁ à mesma hora; variável.
»	22	Coberto: ☁ (trovão forte e chuva pelas 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.); ☁ duplo a NE. às 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. e a ENE. às 5 <sup>h</sup> p.; ☀ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-6 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 9 <sup>h</sup> a.; chuva à vista ao MD; tempo de aguaceiros p.
»	23	Coberto: ☁ a ENE. às 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p.; ☀ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	24	Coberto: ☀ 11 <sup>h</sup> a.-10 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; chuva moderada.
»	25	Coberto: ☁ no quadrante NW. às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☀ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> a.-7 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso a.; chuva p.
»	26	Coberto: ☁ muito ao longe a SSW pelas 5 <sup>h</sup> p.; ☁ ordinário incompleto M. D. 40 <sup>m</sup> ; ☀ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	27	Coberto: ☀ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva a.; variável.
»	28	Nuvens: ☁ a.; ☁ duplo centrado a WNW. às 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☀ 1 <sup>h</sup> p.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto: ☀ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuva às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D. e 6 <sup>h</sup> p.; variável às 3 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto: ☀ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> p.-4 <sup>h</sup> ; ☁ a partir das 10 <sup>h</sup> a. até ao M. D. (intermitente); aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; variável ao M. D.; chuva leve às 3 <sup>h</sup> p.
»	31	Muitas nuvens: ☁ a.; ☀ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; 2 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; variável a.; aspecto de trovoadas ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; chuvoso às 6 <sup>h</sup> p.



## Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 0h-1h, 3h a.-5h p.; chuvoso às 9h a. e 6h p.; chuva ao M. D. e 3h p.
"	2	Nuvens: bom tempo.
"	3	Coberto: ☁ a.; ≡ a.; ☉ 8h-9h p.; encinzeirado ao M. D.; variável.
"	4	Coberto: ≡ a.; ☉ 4h-5h, 10h-M. D.; aspecto de chuva e nevoeiro às 9h a.; chuva ao M. D.; chuvoso p.
"	5	Coberto: ☉ 4h p.-10h; aspecto de chuva; chuvoso às 6h p.; ventoso ao M. D. e 3h p.
"	6	Coberto: ☉ 5h-6h a.; aspecto de chuva às 9h a.; variável.
"	7	Nuvens: ☁ a.; bom tempo.
"	8	Coberto: ☁ a.; bom tempo a.; variável p.
"	9	Coberto: ☽ duplo a ENE. das 4h 20m p. às 4h 45m; ☉ M. D.-5h; variável às 9h a. e 6h p.; chuva à vista ao M. D.; chuva moderada continua às 3h p.; ventoso a.
"	10	Nuvens: ☽ ordinário incompleto às 8h p.; variável.
"	11	Coberto: ☁ a.; variável.
"	12	Coberto: ☉ 6h-9h, 10h-11h a.; 7h p.-8h; ☽ ordinário das 6h p. às 6h 30m (intermitente); ☽ das 6h p. (intermitente); chuva às 9h a.; chuvoso ao M. D.; aspecto de chuva às 3h p.; chuvisco muito fraco às 6h p.; ventoso.
"	13	Coberto: ☉ 0h-3h, 1h p.-4h, 11h-M. N.; ☽ a SW. 1h 15m p.; ☽ fraco às 3h 50m p. e duplo, nítido às 3h 57m p.; ☽ nítido às 6h p.; aspecto de chuva às 9h a. e 6h p.; variável, aspecto de trovoadas ao M. D.; chuva às 3h p.; ventoso.
"	14	Coberto: ☉ 1h-2h a.; ☽ duplo completo às 3h 10m p. e às 4h 15m p.; ☽ das 5h 40m p. e durante quasi toda a noite; aspecto de chuva às 9h a. e 3h p.; variável ao M. D. e 6h p.
"	15	Coberto: ☁ a.; ☉ 11h-M. N.; ☽ ordinário incompleto, muito tenue às 0h 30m p.; bom tempo às 9h a.; variável.
"	16	Muitas nuvens: ☽ ordinário incompleto das 2h 20m p. às 3h 10m; ☽ (trovão) às 5h 30m p. a N.; ☉ 0h-4h, 5h a.-1h p.; 2h-3h; chuvoso às 9h a.; chuva moderada intermitente ao M. D. e 3h p.; variável às 6h p.
"	17	Coberto: ☽ 8h 30m a.; ☉ 2h-3h, 11h-M. D., 7h-10h; variável às 9h a.; aspecto de chuva p.
"	18	Coberto: ☉ 1h-9h, 1h p.-7h, 8h-10h; ☽ às 10h a.; chuva às 9h a. e 3h p.; aspecto de chuva ao M. D.; queda continua de chuva fraca às 6h p.; ventoso.
"	19	Coberto: ☽ incompleto das 7h 45m a. às 8h; ☽ às 8h 15m p.; ☉ 5h-7h a.; aspecto de chuva às 9h a.; variável p.
"	20	Muitas nuvens: ☽ fraça a S. pelas 7h p. com chuva local forte; ☉ 1h-2h, 10h-11h p., 4h-M. N.; aspecto de chuva às 9h a. e 6h p.; chuva leve ao M. D.; chuvoso 3h p.
"	21	Nuvens: ☉ 1h-4h, 9h-11h, M. D.-1h; ☽ a WNW. às 7h 20m a.; chuvisco às 9h a.; chuvoso ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	22	Nuvens: ☽ às 3h p.; ☽ duplo às 3h 30m p.; ☽ ao longe às 3h 30m p.; ☉ 0h-2h, 3h-4h, 5h-6h a.; 1h-2h, 3h-10h, 11h-M. N.; variável às 9h a. e ao M. D.; aguaceiros às 3h; chuvoso às 6h p.
"	23	Coberto: ≡ p.; ☉ 2h p.-9h, 10h-M. N.; Mamato-Cumulus às 11h a. e às 0h 30m p.; aspecto de chuva às 9h a. e ao M. D.; chuvisco fraco às 3h p.; chuvisco intermitente às 6h p.
"	24	Coberto: ☽ incompleto a WNW. às 7h 30m a.; ☽ de 22° incompleto muito fraco das 9h 40m a. às 14h 15m; ☉ 3h-5h, 6h-9h a., 11h p.-M. N.; variável.
"	25	Coberto: ☽ a NW. às 8h 15m p. e a SE. às 6h p.; ☉ 0h-4h, 5h-9h, 1ch a.-2h p.; chuvoso a.; aspecto de chuva p.; ventoso; ☽ a. e p.
"	26	Nuvens: ☽ duplo às 7h 45m a.; ☽ a WSW. às 7h 15m; ☉ 7h-9h, M. D.-1h; chuvoso às 9h a.; variável p.
"	27	Muitas nuvens: ☽ a.; ☽ às 10h 40m a. às 3h 51m p. (intermitente); bom tempo, húmido às 9h a.; variável p.
"	28	Nuvens: ≡ a.; ☽ a.; ☽ às 10h 30m a. às 4h 30m p. (intermitente); nevoeiro nos vales às 9h a.; bom tempo.
"	29	Coberto: ☽ a.; ☽ ordinário incompleto das 9h 30m a. às 4h 30m p. (intermitente); nevoeiro nos vales às 9h a.; bom tempo; variável às 3h p.
"	30	Muitas nuvens: ☽ a.; ☽ intermitente das 8h 30m a. às 11h 30m a.; ☽ às 11h 22m; neblina nas baixas às 9h a. e M. D.; variável.



## Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ≡ p.; ☉ M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; chuvisco leve ao M. D.; chuva fraca às 3 <sup>h</sup> p.; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	2	Muitas nuvens: ☾ incompleto a NW. às 8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> a.; ☉ ordinário incompleto às 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> p.-2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva ao M. D.; chuvoso.
»	3	Nuvens: ☉ das 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a. às 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> p. (intermitente); ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> a. e 3 <sup>h</sup> p.; tempo de aguaceiros ao M. D.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	4	Nuvens: ≡ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -M. N.; bom tempo a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	5	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; variável às 9 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	6	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> a.-11 <sup>h</sup> p.; chuvoso; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	7	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 2 <sup>h</sup> a.-M. N.; chuva forte às 9 <sup>h</sup> a.; chuva contínua; nevoeiro.
»	8	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuva.
»	9	Coberto: ☾ às 9 <sup>h</sup> a.; ☽ às 3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> p.; ☉ ordinário incompleto às 4 <sup>h</sup> p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	10	Nuvens: ☽ a.; ☉ muito fraco às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.; ≡ p. (à noite); nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	11	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ☽ a.; neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; variável a.; chuva p.
»	12	Nuvens: ≡ a.; ☽ muito perfeita às 8 <sup>h</sup> p., formada num banco de A.-Cu.; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	13	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 2 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> p.; ☽ ordinário completo às 9 <sup>h</sup> p.; chuva e nevoeiro.
»	14	Muitas nuvens: ≡ a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -M. N.; ☽ intermitente p.; chuva e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	15	Limpo: ≡ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	16	Nuvens: ≡ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> ; chuva fraca e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	17	Poucas nuvens: ☽ a.; ≡ a. e p.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	18	Coberto: ☽ a.; ≡ a.; ☉ das 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> a. às 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> p. (intermitente); ☉ 3 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; bom tempo; chuvisco leve intermitente às 3 <sup>h</sup> p. e 6 <sup>h</sup> p.
»	19	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; chuvisco continuo; chuvisco intermitente às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Coberto: ≡ ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ☉ ordinário incompleto das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. às 2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> p. (intermitente); variável às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; chuvisco e nevoeiro ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	21	Muitas nuvens: ☉ das 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a. às 3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> p. (intermitente); variável às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	22	Coberto: ☽ a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D.; neblina às 3. p.; variável às 3 <sup>h</sup> p. e 6 <sup>h</sup> p.
»	23	Limpo: ☽ a.; neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	24	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	25	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	26	Limpo: bom tempo.
»	27	Limpo: ☉ das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. às 9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> a. (intermitente); bom tempo.
»	28	Limpo: bom tempo.
»	29	Limpo: bom tempo.
»	30	Nuvens: ≡ a.; ☽ a.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.; variável.
»	31	Nuvens: ventoso ao M. D.; bom tempo.



1937

---

## 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 á gravidade normal ( $g_{45}$ , nível do mar).

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

$h_a$  = altura do molinete 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

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

1937	- 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 . . . . .	750,45	750,47	750,38	750,21	750,08	750,04	750,27	750,54	750,81	750,83	750,64	750,27	749,96	749,77	749,61	749,63
Fevereiro . . . . .	52,79	52,68	52,53	52,45	52,43	52,52	52,71	52,80	53,15	53,28	53,22	53,13	52,74	52,50	52,35	52,39
Março . . . . .	46,77	46,57	46,34	46,27	46,28	46,40	46,66	46,92	47,34	47,50	47,75	47,22	46,96	46,75	46,51	46,38
Abril . . . . .	49,92	49,78	49,70	49,58	49,67	49,88	50,05	50,18	50,53	50,67	50,51	50,20	50,17	49,98	49,71	49,53
Mai . . . . .	50,90	50,70	50,60	50,54	50,63	50,72	50,91	51,06	51,17	51,22	51,04	50,85	50,72	50,51	50,44	50,16
Junho . . . . .	51,13	50,93	50,80	50,73	50,78	50,87	51,05	51,15	51,23	51,28	51,22	51,07	50,84	50,34	50,61	50,61
Julho . . . . .	50,24	50,07	50,01	49,74	49,97	50,05	50,15	50,30	50,40	50,51	50,33	50,13	50,25	49,75	49,66	49,65
Agosto . . . . .	49,23	49,07	48,95	48,93	48,96	49,14	49,29	49,50	49,70	49,75	49,53	49,33	49,10	48,79	48,73	48,70
Setembro . . . . .	50,26	50,05	49,88	49,77	49,78	49,98	50,12	50,39	50,58	50,68	50,23	49,92	49,62	49,28	49,12	49,14
Outubro . . . . .	46,63	46,83	46,63	46,67	46,66	47,07	46,93	47,20	47,38	47,41	47,25	46,98	46,66	46,46	46,40	46,41
Novembro . . . . .	47,89	47,83	47,71	47,59	47,58	47,60	47,83	48,08	48,45	48,60	48,39	47,85	47,53	47,28	47,30	47,25
Dezembro . . . . .	51,48	51,40	51,36	51,22	51,04	51,06	51,56	51,40	51,70	51,95	51,58	51,11	50,74	50,44	50,50	50,57
Ano . . . . .	749,81	749,69	749,57	749,47	749,49	749,61	749,79	749,97	750,20	750,31	750,14	749,84	749,61	749,32	749,24	749,23

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,5 \text{ m}$ 

1937	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 . . . . .	7,12	6,98	6,85	6,63	6,62	6,65	6,56	6,90	8,07	8,80	10,07	11,47	12,05	11,95	11,84	11,00
Fevereiro . . . . .	8,92	8,80	8,65	8,45	8,26	8,15	8,10	8,50	10,00	11,49	12,76	13,75	15,75	16,02	14,91	14,44
Março . . . . .	8,55	8,42	8,28	8,24	8,18	8,00	8,32	9,10	10,31	11,51	12,28	12,66	12,63	13,06	12,93	12,63
Abril . . . . .	12,27	11,93	11,67	11,49	11,25	11,31	11,87	13,11	14,60	15,88	17,16	17,85	18,23	18,15	18,57	18,08
Mai . . . . .	12,07	11,86	11,61	11,35	11,10	11,60	12,32	14,31	16,26	17,98	19,50	20,41	21,16	21,38	20,91	20,22
Junho . . . . .	14,74	14,42	14,17	13,94	13,79	14,46	15,64	17,06	19,02	20,56	22,04	23,20	23,87	24,27	23,60	23,00
Julho . . . . .	16,32	16,28	15,95	15,92	16,16	16,53	17,37	18,92	21,05	24,00	25,49	27,14	28,29	28,77	28,42	27,68
Agosto . . . . .	16,74	16,41	16,10	15,80	15,67	15,72	16,47	17,93	20,91	23,98	26,10	27,90	29,10	29,22	28,96	27,77
Setembro . . . . .	15,94	15,73	15,41	15,13	15,03	15,25	15,71	16,79	19,13	21,29	23,42	24,53	25,71	25,88	25,17	24,46
Outubro . . . . .	14,50	14,39	13,95	13,63	13,62	13,58	13,85	14,64	16,16	17,70	18,81	19,88	19,91	20,07	20,00	19,27
Novembro . . . . .	12,86	12,68	12,46	12,32	12,31	12,29	12,24	12,37	13,39	14,23	15,31	15,90	15,96	16,11	15,71	15,17
Dezembro . . . . .	7,67	7,53	7,32	7,11	7,13	7,00	6,95	7,15	7,87	8,70	10,64	11,38	11,83	12,19	11,57	11,01
Ano . . . . .	12,31	12,10	11,87	11,67	11,59	11,71	12,12	13,06	14,65	16,34	17,80	18,84	19,54	19,78	19,41	18,73

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro . . . . .	761,17	760,42	756,34	750,88	741,86	732,86	Julho . . . . .	751,19	751,97	750,63	750,90	749,30	748,92	—
Fevereiro . . . . .	47,34	50,57	54,69	57,58	53,91	50,45	Agosto . . . . .	47,46	49,03	49,80	49,53	48,83	48,07	751,60
Março . . . . .	43,93	42,73	46,92	44,90	51,08	49,03	Setembro . . . . .	51,87	50,53	47,70	51,12	47,76	47,67	—
Abril . . . . .	47,06	51,12	47,91	54,13	50,46	49,00	Outubro . . . . .	52,15	49,15	52,40	47,08	47,22	43,97	—
Mai . . . . .	51,65	52,82	48,83	47,02	52,81	52,06	Novembro . . . . .	47,21	47,11	44,98	44,95	48,35	56,63	—
Junho . . . . .	50,95	50,85	51,01	50,18	48,56	54,11	Dezembro . . . . .	52,14	43,74	48,49	53,54	57,68	51,04	—



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1937
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							
749,78	749,84	749,91	749,99	750,05	750,05	750,03	749,97	750,20	752,44	749,96	4,47	764,3	715,0	49,3	5	27	Janeiro	
52,68	53,83	53,05	53,15	53,29	53,34	53,34	53,24	52,85	54,66	51,14	3,53	60,1	42,0	18,1	17	27	Fevereiro	
46,38	46,52	46,64	47,18	46,98	47,03	64,96	46,81	46,68	49,24	44,01	5,20	56,2	27,3	28,9	1	4	Março	
49,60	49,59	49,77	50,01	50,11	50,08	49,99	50,01	49,85	52,10	47,78	4,32	57,9	36,7	21,2	7	11	Abril	
50,59	50,65	50,85	51,12	51,36	51,40	51,33	51,16	50,87	52,12	49,70	2,42	57,5	44,3'	13,2	5	16	Maiο	
50,67	50,79	50,91	51,14	51,46	51,52	51,49	51,35	51,62	52,21	49,99	2,22	56,5	43,4	13,1	26	10	Junho	
49,70	49,79	49,94	50,19	50,47	50,50	50,61	50,28	50,09	51,13	49,26	1,86	54,3	44,1	10,2	9	30	Julho	
48,78	48,86	49,13	49,41	49,66	49,65	49,62	49,52	49,21	50,35	48,26	2,09	54,1	45,6	8,5	19	24	Agosto	
49,31	49,42	49,68	49,98	50,06	50,20	50,01	48,89	49,87	51,22	48,63	2,59	54,0	42,0	12,0	8	16	Setembro	
46,64	46,91	46,83	47,33	47,40	47,42	47,31	47,14	47,02	48,56	45,35	3,22	55,7	27,9	27,8	17	26	Outubro	
47,45	47,65	47,82	47,99	48,19	48,29	48,38	48,42	47,84	51,55	45,52	4,36	58,3	30,3	28,0	27 e 30	18	Novembro	
50,72	51,03	51,17	51,25	51,35	51,47	51,46	51,31	51,20	52,99	49,19	4,13	61,1	33,1	28,0	25	8	Dezembro	
749,36	749,49	749,64	749,90	750,03	750,08	750,04	749,84	749,72	751,55	748,23	3,37	764,3	715,0	49,3	5	27	Ano	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,15 m.$ 

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1937
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							
10,35	10,16	8,91	8,17	8,20	7,85	7,58	7,36	8,36	13,68	5,31	8,34	17,6	-0,5	18,1	13	20	Janeiro	
13,08	12,23	10,63	10,25	9,89	9,64	9,33	9,06	10,84	15,84	6,99	8,49	20,6	2,9	17,7	21	9	Fevereiro	
11,91	10,89	10,26	9,79	9,51	9,25	9,09	8,89	10,15	14,29	6,38	7,91	18,1	1,5	16,9	25 e 26	1	Março	
17,37	16,15	14,98	14,14	13,67	13,36	12,98	12,69	14,56	20,01	9,85	10,16	29,4	5,5	23,9	23	4 e 17	Abril	
19,80	18,20	16,37	15,10	14,23	13,48	12,94	12,65	15,70	22,65	10,45	12,13	35,9	6,7	29,2	29	22	Maiο	
22,00	20,77	18,98	17,45	16,53	15,97	15,48	15,06	18,38	25,18	13,09	12,09	37,1	9,3	27,8	15	26	Junho	
26,59	25,10	22,06	19,77	18,49	17,70	17,09	16,66	21,11	30,14	14,99	15,23	39,4	11,9	27,5	11	9	Julho	
26,59	24,62	21,88	20,08	18,97	18,12	17,58	17,10	21,25	30,46	15,24	15,25	35,1	11,2	25,9	17	16	Agosto	
23,28	20,94	19,08	18,02	17,56	16,57	16,16	15,86	19,27	26,70	13,43	13,33	32,6	8,8	23,8	9	21	Setembro	
18,30	17,24	16,52	16,00	15,57	15,10	14,83	14,58	16,33	21,54	12,10	9,41	29,5	6,2	23,3	15	31	Outubro	
14,62	14,23	13,82	13,52	13,39	13,18	13,09	12,91	13,76	17,42	10,67	6,75	20,3	6,0	14,3	27	18	Novembro	
10,05	9,45	9,09	8,75	8,44	8,12	7,97	7,62	8,58	13,12	5,37	7,75	18,6	-0,4	19,0	23	18	Dezembro	
17,83	16,69	15,21	14,28	13,70	13,19	12,84	12,54	14,86	20,92	10,32	10,57	39,4	-0,5	39,9	11	20	Ano	

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	—	6,85	8,98	9,97	11,24	9,21	Julho . . . . .	21,88	18,52	22,91	23,29	20,71	19,81	—
Fevereiro . . . . .	10,96	11,19	11,20	10,68	10,91	9,10	Agosto . . . . .	21,31	20,95	20,57	20,68	22,17	21,92	20,64
Março . . . . .	10,37	9,21	11,29	9,44	9,45	11,60	Setembro . . . . .	20,14	21,40	17,21	15,86	19,60	19,49	—
Abril . . . . .	12,29	15,08	11,60	13,07	18,19	16,83	Outubro . . . . .	17,80	16,80	20,33	17,38	12,57	12,37	—
Maiο . . . . .	15,13	15,04	14,21	13,00	12,18	21,00	Novembro . . . . .	14,38	14,78	15,75	13,56	12,98	10,79	—
Junho . . . . .	17,52	16,48	18,12	22,24	14,69	16,55	Dezembro . . . . .	10,01	7,77	8,00	8,92	10,92	6,96	—



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1937	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	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 . . . . .	7,4	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2	7,1	7,4	7,6	7,2	7,2
Fevereiro . . . . .	8,4	8,3	8,2	8,1	8,1	8,0	7,9	8,1	8,5	8,8	8,4	8,8	8,5	8,7
Março . . . . .	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	8,0	7,7	7,8	7,8	7,9	7,7
Abril . . . . .	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,4	8,3	8,7	8,6	8,3	8,3	8,3	8,5
Maió . . . . .	9,8	9,9	9,7	9,6	9,5	9,5	9,3	9,4	9,8	9,7	9,7	9,6	9,7	9,6
Junho . . . . .	11,4	11,4	11,3	11,3	11,2	10,9	10,6	10,7	11,3	11,4	11,5	11,4	11,6	11,2
Julho . . . . .	12,6	12,6	12,4	12,4	12,1	12,1	11,8	11,4	12,3	12,2	12,6	12,7	13,0	12,8
Agosto . . . . .	12,8	12,7	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	11,6	12,8	12,3	12,8	12,8	13,1	13,1
Setembro . . . . .	11,2	11,2	11,1	11,2	11,1	11,1	11,1	11,4	11,4	11,0	11,2	11,0	11,2	10,5
Outubro . . . . .	10,4	10,3	10,5	10,5	10,4	10,1	10,4	10,2	10,2	10,1	10,5	10,4	10,9	10,6
Novembro . . . . .	10,0	9,9	10,0	9,9	9,8	9,8	9,8	9,6	9,6	9,6	9,8	10,0	10,2	10,1
Dezembro . . . . .	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	6,9	7,0	7,7	7,7	7,7	7,1
Ano . . . . .	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	9,6	9,4	9,4	9,7	9,6	9,8	9,8	9,9	9,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1937	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 . . . . .	95	95	95	96	96	95	96	92	84	81	78	75	67	67
Fevereiro . . . . .	98	98	98	98	99	98	99	97	92	81	79	75	67	68
Março . . . . .	93	91	95	91	91	94	92	87	85	76	74	73	72	67
Abril . . . . .	83	85	86	86	87	86	83	75	72	66	60	57	56	57
Maió . . . . .	93	95	95	95	96	92	85	77	71	63	58	55	53	52
Junho . . . . .	88	92	93	95	95	89	81	74	70	64	59	54	53	50
Julho . . . . .	91	93	93	92	90	88	82	73	69	60	55	50	47	45
Agosto . . . . .	90	92	93	89	95	93	88	79	70	56	55	47	45	41
Setembro . . . . .	83	85	86	88	88	87	84	80	72	59	55	50	47	44
Outubro . . . . .	85	85	88	90	88	89	87	82	75	68	67	63	66	62
Novembro . . . . .	89	90	91	92	91	91	90	87	84	80	76	74	76	74
Dezembro . . . . .	90	90	92	92	92	92	93	91	87	80	79	76	76	68
Ano . . . . .	90	91	92	92	92	91	88	83	77	69	66	62	60	58



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1937
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	Minima média	Va- riação média	
7,6	7,8	7,5	7,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,8	8,7	6,1	2,6	Janeiro
9,0	9,1	8,9	8,9	8,6	8,5	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	9,6	7,3	2,3	Fevereiro
7,8	7,8	7,7	7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8	9,1	6,6	2,4	Março
8,5	8,6	8,5	8,7	8,8	8,9	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	9,8	7,2	2,7	Abril
9,5	9,7	9,0	9,4	9,6	9,9	9,9	10,1	10,0	10,0	9,6	11,0	8,0	3,0	Maio
11,4	11,5	11,2	11,2	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5	11,4	11,2	12,6	9,7	2,9	Junho
12,6	13,0	12,4	12,7	13,4	13,4	13,0	12,9	12,7	12,6	12,6	14,5	10,6	3,9	Julho
13,0	13,4	12,6	12,8	13,3	13,2	12,9	12,9	12,8	12,7	12,8	14,4	11,0	3,5	Agosto
10,6	10,9	10,7	11,3	11,5	11,5	11,3	11,3	11,3	11,2	10,9	12,9	9,3	3,5	Setembro
10,6	10,8	10,6	10,6	10,6	10,7	10,5	10,5	10,5	10,4	10,5	12,1	8,9	3,1	Outubro
10,1	10,4	10,2	10,2	10,0	10,1	10,0	10,0	9,9	10,0	9,9	11,2	8,9	2,4	Novembro
7,4	7,7	7,4	7,1	7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	8,4	6,1	2,3	Dezembro
9,8	10,0	9,7	9,9	10,0	10,0	9,9	9,9	9,9	9,8	9,8	11,2	8,3	2,9	Ano

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1937
3	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	Minima média	Va- riação média	
73	77	78	80	88	90	92	93	95	95	86	100	60	39	Janeiro
71	75	79	82	89	90	93	94	96	97	88	100	63	37	Fevereiro
71	72	74	80	84	86	88	89	91	92	84	99	62	36	Março
56	59	60	65	71	76	77	78	80	80	72	92	50	42	Abril
53	55	53	61	70	77	82	87	89	91	75	98	45	53	Maio
53	55	58	61	71	78	82	85	87	89	74	98	47	50	Junho
46	49	49	55	69	79	83	86	88	90	71	97	41	55	Julho
44	48	47	56	69	76	80	87	86	71	72	97	40	57	Agosto
46	49	52	62	71	75	77	80	82	84	70	92	41	51	Setembro
63	66	68	74	76	79	80	82	83	84	77	93	57	36	Outubro
76	81	82	84	84	87	86	88	88	89	84	97	67	30	Novembro
72	79	79	82	83	84	87	88	90	88	85	96	64	32	Dezembro
60	64	65	70	77	81	84	86	88	87	78	96	53	43	Ano



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 13 m.

1937	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	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	9,6	9,3	9,3	9,8	10,0	9,4	9,0	8,8	7,6	8,3	8,9	8,5	9,0	8,4
Fevereiro . . . . .	5,6	5,6	5,9	5,9	5,6	6,7	5,9	6,1	6,4	6,8	8,6	9,2	10,2	10,7
Março . . . . .	6,6	5,7	6,4	5,9	6,7	6,9	7,0	7,2	7,8	9,3	9,8	11,1	11,0	12,5
Abril . . . . .	7,6	8,1	9,3	9,2	9,4	9,5	9,6	10,6	10,8	12,6	12,7	13,5	14,3	14,1
Maió . . . . .	3,7	3,8	4,2	4,4	4,0	4,4	4,1	5,1	6,1	6,8	8,2	8,3	9,8	11,0
Junho . . . . .	3,7	3,3	3,6	3,3	3,4	3,1	3,2	4,5	5,2	6,5	7,7	7,8	9,8	11,2
Julho . . . . .	3,1	3,1	3,7	2,8	3,3	3,5	3,7	4,3	5,5	7,1	8,1	8,6	10,1	12,4
Agosto . . . . .	3,2	2,5	2,5	3,0	2,3	2,7	2,9	3,8	5,4	7,2	7,7	8,6	10,5	12,1
Setembro . . . . .	5,4	5,5	5,9	6,0	6,0	5,7	5,7	6,5	6,6	8,0	8,3	9,4	11,1	12,0
Outubro . . . . .	8,6	8,1	7,9	8,3	8,8	10,0	9,3	9,4	9,8	10,4	10,5	10,0	10,4	10,3
Novembro . . . . .	8,9	9,7	9,5	9,8	9,2	9,9	9,8	10,9	10,6	10,8	11,2	12,3	12,1	11,7
Dezembro . . . . .	6,6	7,7	7,7	6,6	7,4	7,2	7,1	6,7	7,0	7,1	8,0	8,1	9,0	10,1
Ano . . . . .	6,0	6,0	6,3	6,2	6,3	6,6	6,4	7,0	7,4	8,4	9,1	9,6	10,6	11,4

## FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variá- veis	Cal- mas	Chuva em mili- metros
Janeiro . . . . .	0	1	5	11	15	30	90	65	27	17	9	16	12	26	13	9	24	2	219,1
Fevereiro . . . . .	6	3	0	3	1	11	28	31	18	19	19	17	13	26	60	40	41	0	121,5
Março . . . . .	0	2	3	3	3	7	39	23	15	29	17	35	28	58	64	11	35	0	293,7
Abril . . . . .	3	7	6	27	7	17	13	22	9	12	3	36	18	66	42	32	40	0	89,4
Maió . . . . .	1	2	4	4	0	8	22	10	3	10	1	11	30	124	90	20	31	1	89,8
Junho . . . . .	4	0	0	1	0	1	11	8	0	2	8	29	32	138	68	22	36	0	28,3
Julho . . . . .	3	0	1	2	4	3	3	8	3	3	5	13	19	219	57	9	20	0	1,4
Agosto . . . . .	3	4	1	2	1	5	4	4	1	3	2	12	26	217	52	15	20	0	0,0
Setembro . . . . .	9	2	6	20	5	11	16	19	11	9	4	8	15	131	40	27	27	0	31,6
Outubro . . . . .	0	4	5	13	10	65	25	39	12	18	2	18	17	60	21	23	39	1	137,0
Novembro . . . . .	2	1	2	2	0	31	59	146	11	23	5	15	3	18	13	11	18	0	135,4
Dezembro . . . . .	4	1	2	25	10	41	21	86	8	9	0	21	4	38	20	51	33	0	212,3
Ano . . . . .	35	27	35	111	56	230	331	281	118	154	75	231	217	1121	540	270	364	4	1359,5



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1937
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	
9,1	8,2	8,5	8,6	8,6	9,2	9,5	9,4	8,6	8,2	8,9	42	126	Janeiro
11,0	11,7	10,8	9,2	7,7	7,2	6,3	6,2	6,7	6,2	7,6	29	85	Fevereiro
13,4	13,6	12,1	11,5	9,9	8,9	6,9	6,3	7,4	6,9	8,8	29	89	Março
13,5	14,6	14,4	13,4	12,0	10,3	9,4	8,9	9,1	9,5	11,1	51	99	Abril
12,1	13,0	13,1	11,4	10,2	7,5	5,7	4,7	4,0	3,2	7,0	22	47	Maió
12,6	13,7	13,8	12,3	10,6	8,6	6,7	5,4	4,6	3,8	7,0	26	52	Junho
13,5	14,3	13,1	11,8	10,6	9,3	7,1	5,5	4,5	3,7	7,2	25	49	Julho
12,6	13,3	12,3	10,5	8,1	6,4	6,1	5,1	3,6	3,4	6,5	21	44	Agosto
13,1	13,8	12,7	10,8	8,9	6,7	5,4	5,3	4,9	4,8	7,8	39	82	Setembro
10,9	10,9	10,7	8,7	7,7	7,0	6,6	6,8	7,4	8,2	9,0	46	64	Outubro
11,9	11,1	11,0	9,7	9,9	10,7	10,4	9,6	9,9	9,8	10,1	45	71	Novembro
9,6	8,8	8,1	6,8	6,2	5,6	6,5	6,2	6,5	6,6	7,4	23	52	Dezembro
11,9	12,2	11,7	10,4	9,2	8,1	7,2	6,6	6,1	6,2	8,2	51	126	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1937	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro . . . . .	16,24	3,38	21,0	25	-2,8	20	47,5	13	-1,6	20
Fevereiro . . . . .	20,75	6,47	26,3	10	0,1	9	48,6	20	1,6	9
Março . . . . .	21,92	5,56	34,8	24	0,2	1	50,2	15	0,2	21
Abril . . . . .	30,35	8,80	45,3	28	3,6	17	59,1	23	4,0	17
Maió . . . . .	36,56	9,63	47,3	30	3,9	13	62,1	30	5,7	12
Junho . . . . .	37,48	13,02	49,7	12	5,5	9	61,7	15	8,0	9 e 26
Julho . . . . .	37,73	14,37	51,4	18	9,2	9	64,5	17 e 18	10,7	9
Agosto . . . . .	40,53	14,14	45,8	2	9,4	15	62,6	22	10,4	15 e 16
Setembro . . . . .	37,18	11,55	43,1	7	6,5	22	58,6	25	8,4	21
Outubro . . . . .	29,57	10,17	38,5	4	0,1	31	—	—	6,1	28
Novembro . . . . .	21,96	8,76	29,7	7	1,3	29	—	—	4,0	30
Dezembro . . . . .	15,28	2,71	25,1	23	-3,6	18	—	—	-2,3	31
Ano . . . . .	28,79	9,05	54,4	18	-3,6	18	64,5	17 e 18	-2,3	31







## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	8,77	7,62	—	—	—	—	—	8,02	—	—
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	12,06	—	11,50	12,26	—	—	—	—	10,82
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	11,85	—	—	—	—	—	—	8,76	—
Abril . . . . .	—	—	—	17,12	—	24,29	—	—	—	—	—	12,48	—	12,08	—	13,73
Mai . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,62	15,15	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,05	15,65	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,67	18,06	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,21	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	21,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	16,88	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	18,64	—	11,36	—	—	—	—	—	—	—	14,9 <sup>c</sup>
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	14,71	15,19	13,80	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	9,03	—	—	—	11,48	—	10,77	—	7,99
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## TENSÃO DO VAPOR CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	7,1	6,4	—	—	—	—	—	6,7	—	—
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	9,2	9,5	—	—	—	—	8,1
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—	—	—	—	6,9	—
Abril . . . . .	—	—	—	5,9	—	8,2	—	—	—	—	—	8,1	—	8,8	—	8,6
Mai . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	9,5	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	9,1	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,0	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	9,0	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	10,3	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	9,1
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	10,0	9,8	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	9,7	—	8,8	—	7,0
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—







## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	9,4	6,9	—	—	—	—	—	15,5	—	—
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	12,1	—	5,0	13,5	—	—	—	—	7,9
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	11,7	—	—	—	—	—	—	11,8	—
Abril . . . . .	—	—	—	14,7	—	24,0	—	—	—	—	—	13,2	—	9,1	—	14,0
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	7,7	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	12,1	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	7,1	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3	10,8	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	17,5	—	17,0	—	—	—	—	—	—	—	21,8
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	25,9	14,9	11,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	7,0	—	—	—	9,7	—	5,8	—	7,2
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	0,0	0,8	3,6	6,5	5,9	13,5	15,7	8,2	16,0	50,0	9,1	19,1	27,9	30,0	4,5	6,3
Fevereiro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	16,2	17,2	24,2	17,2	19,0	4,0	9,1	10,8	1,6
Março . . . . .	0,0	0,0	0,5	0,3	1,6	12,2	19,8	14,2	11,7	60,1	22,9	29,6	26,8	27,2	21,1	8,2
Abril . . . . .	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	4,5	14,2	8,6	14,1	0,2	30,5	6,9	7,6	1,8	0,2
Maió . . . . .	2,3	3,2	0,0	3,2	4,4	12,6	3,6	0,0	0,0	3,1	1,8	7,9	17,5	19,9	3,6	6,7
Junho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,8	4,1	0,0	0,0	3,0	0,7	9,3	3,3	0,9	0,0
Julho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,0	0,0
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro . . . . .	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	7,1	0,4	0,8	4,4	6,1	8,6	0,0	0,3
Outubro . . . . .	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	10,5	9,9	6,0	18,9	5,6	10,0	19,5	33,5	4,3	0,0
Novembro . . . . .	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	23,0	5,8	41,6	2,9	27,8	10,2	10,0	4,2	2,7	1,1	0,0
Dezembro . . . . .	0,3	0,4	0,0	3,7	1,3	11,4	7,2	30,6	0,3	5,1	0,1	30,9	7,1	37,9	41,3	13,6
Ano . . . . .	3,8	3,6	4,3	14,5	13,9	73,6	73,1	115,0	70,2	204,0	71,2	162,5	129,6	180,4	89,4	36,9



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1937	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
Janeiro . . . . .	12,2	15,9	12,8	22,3	19,3	24,2	19,5	12,7	12,9	21,9	28,0	17,4
Fevereiro . . . . .	12,0	20,3	20,7	12,5	15,1	10,4	4,4	5,4	9,0	4,8	5,4	1,5
Março . . . . .	16,2	21,8	25,6	21,4	12,6	20,0	30,9	41,0	42,8	26,2	17,2	18,0
Abril . . . . .	5,9	6,6	7,1	13,9	6,7	4,6	9,7	5,0	5,5	6,6	4,2	13,6
Maió . . . . .	9,2	6,3	6,0	10,0	11,0	8,4	15,9	6,4	1,1	0,1	0,6	8,8
Junho . . . . .	1,8	8,4	7,7	3,7	5,8	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2
Julho . . . . .	0,3	0,0	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro . . . . .	1,6	5,1	6,8	2,6	4,8	1,8	0,0	6,1	0,2	1,0	0,4	0,9
Outubro . . . . .	21,9	18,8	15,6	9,7	9,9	11,1	13,9	12,7	12,7	6,0	3,7	1,0
Novembro . . . . .	12,8	10,4	6,1	14,9	6,1	10,0	24,0	20,7	8,4	12,1	5,5	4,4
Dezembro . . . . .	13,2	16,2	16,5	15,0	30,6	26,4	23,2	10,8	24,7	22,1	8,9	4,7
Ano . . . . .	107,1	129,8	125,3	126,2	122,0	117,6	141,5	121,1	117,7	100,8	73,9	70,5

## FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1937	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
Janeiro . . . . .	11	10	10	11	15	8	8	7	10	10	9	10
Fevereiro . . . . .	8	9	6	8	8	6	5	5	5	7	8	7
Março . . . . .	16	15	17	14	15	14	17	15	15	14	14	13
Abril . . . . .	7	6	7	9	5	4	7	5	4	4	7	11
Maió . . . . .	3	5	5	4	6	4	3	3	2	1	2	1
Junho . . . . .	3	3	2	2	1	2	0	0	1	0	0	2
Julho . . . . .	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Agosto . . . . .	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro . . . . .	2	4	2	1	2	2	0	1	2	1	1	1
Outubro . . . . .	7	9	9	8	6	8	10	9	7	5	4	4
Novembro . . . . .	9	9	9	8	8	8	10	7	7	7	7	6
Dezembro . . . . .	8	13	11	12	10	9	10	10	10	11	11	8
Ano . . . . .	75	83	80	78	77	66	70	62	63	60	63	63

## INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	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
	1,43	1,56	1,57	1,62	1,58	1,78	2,02	1,95	1,87	1,68	1,17	1,12

## INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,84	1,48	1,64	1,18	2,30	1,77	0,23	0,0	1,66	1,59	1,43	1,73



## FENÓMENOS ACIDENTAIS

1937	Número de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovoões	Relâmpagos sem trovoões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milímetro	a 1/4 de milím.													
Janeiro . . .	19	0	2	7	8	4	1	0	2	1	8	5	3	1	10	29
Fevereiro . .	15	2	2	13	4	1	1	0	1	0	2	3	3	2	6	20
Março . . .	25	2	1	7	0	1	3	0	5	0	5	11	1	1	9	21
Abril . . .	17	1	3	2	2	0	1	0	4	0	9	3	3	4	13	13
Maió . . .	9	3	1	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	19	11
Junho . . .	6	1	2	4	1	0	0	0	0	0	2	0	0	6	11	13
Julho . . .	3	1	2	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	16	1
Agosto . . .	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	19	9
Setembro . .	7	1	1	7	1	0	0	0	1	2	4	1	1	8	17	5
Outubro . .	17	3	1	5	5	0	0	0	4	0	4	7	0	3	13	15
Novembro . .	21	1	5	5	9	0	0	0	5	1	5	6	1	0	11	19
Dezembro . .	18	1	1	14	7	2	1	0	0	0	7	4	0	8	11	12
Ano . . .	157	16	21	101	39	8	7	0	23	4	46	40	12	60	155	150

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1937	5 às 6 A. M.	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	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . .	—	—	0 30	7 33	11 14	9 53	9 41	9 02	9 02	8 26	3 28	—	—	—	68 52	300 10	23
Fevereiro .	—	—	3 30	6 07	9 35	12 35	12 00	12 42	13 55	12 46	12 53	5 23	—	—	101 26	298 41	34
Março . . .	—	2 03	10 00	11 31	12 16	8 17	8 22	8 30	10 51	10 48	10 44	10 03	3 48	—	107 13	370 07	29
Abril . . .	0 06	10 26	15 00	14 58	15 49	16 49	15 28	14 45	16 14	19 15	16 26	18 55	15 06	0 42	189 59	398 09	48
Maió . . .	2 13	11 14	16 04	17 06	17 34	17 53	17 44	19 19	20 42	19 19	20 54	20 31	17 00	0 34	218 07	446 19	49
Junho . . .	5 42	11 56	12 59	12 45	15 06	16 10	17 07	18 18	20 18	20 17	20 28	19 02	17 47	—	207 55	449 31	47
Julho . . .	3 43	8 26	12 58	20 06	21 56	25 33	28 03	28 17	28 47	29 42	30 02	28 59	29 27	—	295 58	456 15	65
Agosto . .	—	7 54	15 03	21 42	26 16	29 18	29 08	28 15	29 02	30 00	30 52	30 19	21 00	0 20	302 09	426 09	71
Setembro .	—	2 30	13 20	20 19	21 48	21 44	22 22	21 30	22 33	23 09	24 16	23 31	11 16	—	228 18	374 02	61
Outubro . .	—	0 19	10 08	13 23	15 10	17 28	16 14	12 26	12 31	12 11	13 06	8 20	0 35	—	131 51	345 34	38
Novembro .	—	—	1 50	7 56	9 56	7 53	6 58	3 48	5 55	6 45	3 26	—	—	—	54 27	299 35	18
Dezembro .	—	—	0 25	12 41	13 54	10 41	13 41	12 16	14 29	14 14	7 13	—	—	—	99 34	290 19	34
Ano . . .	11 44	54 48	111 47	166 07	190 34	194 14	196 50	189 08	204 19	208 32	193 48	165 03	118 59	1 36	2005 49	4451 51	45



## NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1937

## Pressão (1866-1937)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiço	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	750,2	752,8	746,7	749,8	750,9	751,0	750,1	749,2	749,9	747,0	747,8	751,2	749,7
Normal . . . . .	753,4	751,9	749,4	749,3	749,4	750,8	750,9	750,6	750,5	750,3	750,6	752,3	750,8
Desvio . . . . .	- 3,2	+ 0,9	- 2,7	+ 0,5	+ 1,5	+ 0,2	- 0,8	- 1,4	- 0,6	- 3,3	- 2,8	- 1,1	- 1,1
Máxima . . . . .	752,4	754,7	749,2	752,1	752,1	752,2	751,1	750,3	751,2	748,6	751,5	753,0	751,1
Normal . . . . .	755,3	753,8	751,4	751,0	750,8	751,9	752,0	751,7	751,8	751,8	752,1	754,3	752,4
Desvio . . . . .	- 2,9	+ 0,9	- 2,2	+ 1,1	+ 1,3	+ 0,3	- 0,9	- 1,4	- 0,6	- 3,2	- 0,9	- 1,3	- 0,9
Mínima . . . . .	750,0	751,1	741,9	747,8	749,7	750,0	749,3	748,3	748,6	745,3	745,5	749,2	748,2
Normal . . . . .	751,6	751,1	747,5	747,7	748,1	749,6	749,8	749,6	749,3	748,8	748,8	750,6	749,2
Desvio . . . . .	- 1,6	+ 1,0	- 3,5	+ 0,1	+ 1,6	+ 0,4	- 0,5	- 1,3	- 0,7	- 3,5	- 3,3	- 1,4	- 1,0

## Temperatura (1866-1937)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiço	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	8,4	10,8	10,1	14,6	15,7	18,4	21,1	21,2	19,3	16,3	13,8	8,6	14,9
Normal . . . . .	9,1	10,1	11,5	13,3	15,9	18,6	20,6	20,8	19,3	15,7	12,0	9,5	14,7
Desvio . . . . .	- 0,7	+ 0,7	- 1,4	+ 1,3	- 0,2	- 0,2	+ 0,5	+ 0,4	0,0	+ 0,6	+ 1,8	- 0,9	+ 0,2
Máxima . . . . .	13,7	15,8	14,3	20,0	22,6	25,2	30,1	30,5	26,0	21,5	17,4	13,1	20,9
Normal . . . . .	12,8	14,3	16,0	18,5	21,6	24,9	27,5	28,0	25,7	20,6	15,8	13,0	19,9
Desvio . . . . .	+ 0,9	+ 1,5	- 1,7	+ 1,5	+ 1,0	+ 0,3	+ 2,6	+ 2,5	+ 1,1	+ 0,9	+ 1,6	+ 0,1	+ 1,0
Mínima . . . . .	5,3	7,0	6,4	9,8	10,4	13,1	15,0	15,2	13,4	12,1	10,7	5,4	10,3
Normal . . . . .	5,7	6,4	7,7	9,2	11,5	13,9	15,3	15,4	14,6	11,7	8,7	6,4	10,5
Desvio . . . . .	- 0,4	+ 0,6	- 1,3	+ 0,6	- 1,1	- 0,8	- 0,3	- 0,2	- 1,2	+ 0,4	+ 2,0	- 1,0	- 0,2

## Humidade relativa (1866-1937)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiço	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	86	83	81	72	75	74	71	72	70	77	84	85	78
Normal . . . . .	78	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	71
Desvio . . . . .	+ 8	+ 11	+ 9	- 1	+ 2	+ 2	+ 1	+ 3	- 1	- 1	+ 6	+ 5	+ 4

## Chuva (1866-1937)

Total . . . . .	219,1	121,5	293,7	89,4	89,8	28,3	1,4	0,0	31,6	137,0	135,4	212,3	1359,5
Normal . . . . .	98,6	100,3	111,0	92,1	76,3	42,5	17,1	13,9	55,7	98,5	119,8	119,5	950,5
Desvio . . . . .	+ 120,5	+ 21,2	+ 179,7	- 2,7	+ 13,5	- 14,2	- 15,7	- 13,9	- 24,1	+ 38,5	+ 15,6	+ 92,8	+ 409,0

## Número de dias de chuva (1866-1937)

Total . . . . .	19	15	25	17	9	6	3	0	7	17	21	18	157
Normal . . . . .	13	13	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio . . . . .	+ 6	+ 2	+ 10	+ 3	- 4	- 3	- 3	- 5	- 2	+ 4	+ 7	+ 4	+ 20

## Vento (1866-1937)

Média . . . . .	8,9	7,6	8,8	11,1	7,0	7,0	7,2	9,5	7,8	9,0	10,4	7,1	8,2
Normal . . . . .	13,4	11,0	15,0	14,1	13,0	12,2	12,3	11,1	11,0	11,2	12,5	13,5	12,8
Desvio . . . . .	- 4,5	- 6,4	- 6,2	- 3,0	- 6,0	- 5,2	- 5,1	- 4,9	- 3,2	- 2,2	- 2,1	- 6,4	- 4,6

## Nebulosidade (1866-1937)

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

## Brilho do sol (1891-1937)

	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 . . . . .	2 13	3 37	3 27	6 20	7 02	6 56	9 33	9 45	7 33	4 15	1 49	3 13	4 11
Normal . . . . .	4 38	5 00	5 43	6 48	7 31	8 33	9 47	9 42	7 43	5 58	4 31	4 03	6 40
Desvio . . . . .	- 2 25	- 1 23	- 2 16	- 0 20	- 0 32	- 1 37	- 0 14	+ 0 03	- 0 10	- 1 43	- 2 42	- 0 50	- 2 29
Arco diurno . . . . .	9 41	10 40	11 56	13 16	14 24	14 59	14 43	13 45	12 28	11 09	9 59	9 22	12 12
% . . . . .	23	34	29	48	49	47	65	71	61	35	18	34	45







