

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,6	14,0	13,7	14,6	18,6	20,3	20,4	20,7	20,4	16,3	14,2	13,3	16,58	22,1	13,1	9,0
2	12,5	11,1	10,4	13,4	19,1	21,1	20,9	21,1	20,5	16,7	14,3	13,1	16,24	23,0	10,1	12,9
3	11,8	10,9	10,6	14,1	19,7	25,2	27,0	25,7	23,9	19,5	15,5	14,0	18,19	27,3	10,1	17,2
4	13,2	12,1	12,0	13,4	17,9	26,1	27,2	24,9	22,8	18,2	16,8	16,6	18,45	27,4	11,5	15,9
5	16,2	15,9	15,8	16,4	18,8	20,6	23,4	22,5	20,1	16,6	14,1	13,1	17,70	23,9	12,4	11,5
6	11,9	11,1	10,1	12,9	19,7	24,5	25,5	24,8	22,5	18,6	16,4	16,6	17,90	26,1	10,1	16,0
7	16,3	16,5	15,2	15,7	18,1	20,1	19,6	17,5	18,2	16,8	15,7	13,8	16,92	21,4	13,0	8,4
8	12,2	11,6	11,1	14,1	18,2	20,0	22,4	21,5	19,7	16,8	14,3	13,1	16,34	23,6	9,8	13,8
9	12,1	11,0	10,0	12,8	18,7	23,8	26,4	25,6	24,6	20,2	16,9	15,2	18,18	26,8	9,6	17,2
10	13,7	13,2	11,8	15,7	23,4	31,2	33,4	32,3	30,4	26,6	22,2	18,3	22,68	33,5	11,8	21,7
11	16,1	14,8	13,4	16,1	23,4	29,3	33,3	32,5	29,4	24,4	17,4	15,1	22,10	33,7	13,4	20,3
12	14,0	13,8	13,8	15,1	20,3	24,8	27,5	26,8	24,8	19,1	16,0	15,9	19,30	28,5	13,8	14,7
13	15,1	14,9	14,9	15,7	18,6	25,5	29,5	29,3	27,2	22,7	17,0	15,0	20,41	29,8	14,9	14,9
14	15,4	21,6	16,0	15,9	20,1	21,3	25,1	22,9	21,4	17,7	17,0	16,1	19,12	25,5	15,3	10,2
15	15,7	15,1	15,3	16,1	18,8	23,4	26,0	25,3	23,7	19,7	16,3	14,7	19,11	26,6	14,3	12,3
16	14,4	13,5	13,4	14,5	19,7	24,4	27,2	26,9	25,5	22,0	16,9	14,7	19,61	28,1	12,0	16,1
17	13,6	13,4	13,6	14,2	21,1	24,4	28,1	29,1	27,4	23,1	18,7	16,8	20,26	29,7	13,2	16,5
18	15,0	13,8	13,2	17,0	24,5	30,7	31,6	35,0	31,0	27,1	21,4	19,1	23,53	36,1	13,2	22,9
19	17,9	16,4	15,4	17,8	23,5	29,7	33,7	31,7	30,5	24,5	19,2	18,4	23,02	33,9	15,4	18,5
20	16,6	16,2	15,2	16,2	19,8	26,3	30,2	29,0	28,3	22,2	17,7	15,3	21,06	30,5	14,5	16,0
21	14,8	14,5	14,4	15,7	19,8	24,7	29,2	29,4	26,9	20,4	16,4	14,8	20,01	30,1	13,9	16,2
22	13,7	13,7	14,2	15,2	17,0	20,3	21,8	23,9	21,8	18,5	16,9	15,7	17,71	24,1	13,7	10,7
23	15,2	15,2	15,0	16,6	20,6	23,1	26,0	24,4	23,1	18,5	17,1	15,5	19,09	26,0	14,7	11,3
24	15,6	15,5	15,4	16,2	18,3	21,0	24,1	24,4	22,4	18,3	15,4	14,1	18,31	25,7	13,5	12,2
25	12,8	11,8	11,0	13,8	19,3	24,6	26,5	25,9	21,9	19,8	19,0	17,3	18,79	27,2	9,9	17,3
26	16,7	16,3	14,7	16,2	20,6	24,1	25,8	24,4	22,2	19,2	16,1	14,4	19,21	26,3	13,8	12,5
27	13,1	11,8	11,0	12,8	19,6	24,6	26,8	26,4	24,0	20,4	17,4	16,3	18,80	27,4	10,1	17,3
28	16,2	16,2	16,4	18,2	23,4	27,1	27,3	27,0	25,3	20,5	18,0	16,5	20,98	28,2	15,9	12,3
29	15,7	15,9	15,9	16,0	18,2	23,7	28,2	27,7	25,4	21,4	16,8	15,4	20,03	29,3	15,3	14,0
30	15,4	15,0	14,5	14,9	18,6	25,6	28,0	27,7	24,9	20,5	17,1	16,9	19,88	29,2	14,4	14,8
31	17,3	15,8	15,9	16,1	18,7	22,5	24,9	25,6	25,7	20,2	18,2	17,7	19,89	27,1	15,8	11,3
1.ª década	13,45	12,74	12,07	14,31	19,22	23,29	24,62	23,66	22,31	18,63	16,04	14,71	17,92	25,51	11,15	14,36
2.ª "	15,38	15,35	14,42	15,86	20,98	25,98	29,52	28,85	26,92	22,25	17,76	16,11	20,75	30,24	14,00	16,24
3.ª "	15,14	14,70	14,40	15,61	19,46	23,75	26,24	26,07	23,96	19,79	17,13	15,87	19,34	27,37	13,73	13,63
Mês	14,67	14,28	13,65	15,27	19,87	24,32	26,77	26,19	24,38	20,21	16,98	15,57	19,34	27,70	12,98	14,71

Máxima absoluta..... 36,1 no dia 18

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Mínima " 9,6 " " 9

Temperatura média 17,63 17,48 20,72 21,11 19,24 19,56

Variação máxima 26,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Varia- ção
1	12,3	11,9	11,7	11,0	9,1	7,0	7,9	7,4	6,7	8,5	8,8	9,1	9,3	12,3	6,7	5,6
2	9,4	9,1	9,2	8,1	8,1	8,3	9,0	8,3	8,4	9,3	9,7	9,9	8,9	10,0	7,7	2,3
3	9,2	9,7	9,5	9,2	9,4	8,5	8,9	8,8	8,6	9,7	10,6	10,4	9,5	10,6	8,5	2,1
4	10,6	10,5	10,5	11,4	11,4	11,1	10,5	11,8	11,0	11,7	11,8	11,7	11,3	12,0	10,5	1,5
5	12,1	12,4	12,5	12,3	13,0	11,9	9,8	7,3	8,2	9,2	10,0	10,3	10,6	13,0	7,3	5,7
6	10,4	9,9	9,2	9,0	7,8	9,3	10,0	11,2	10,8	11,5	10,2	10,0	10,0	12,0	7,1	4,9
7	12,8	12,8	12,9	13,3	14,2	13,8	12,8	12,5	10,1	10,2	10,6	11,2	12,3	14,2	9,9	4,3
8	10,2	10,2	9,9	9,8	8,8	9,1	6,9	8,6	8,0	8,9	8,7	9,2	9,0	10,6	6,9	3,7
9	8,9	9,2	9,2	8,1	10,0	10,1	10,4	9,3	8,3	10,0	10,7	10,6	9,6	11,0	8,1	2,9
10	11,3	10,5	10,4	12,1	10,2	8,9	8,5	10,0	10,4	11,7	12,6	12,1	10,8	12,6	8,5	4,1
11	12,7	12,6	11,4	11,6	13,5	12,2	11,3	9,2	11,0	11,5	10,1	10,2	11,1	14,1	8,3	5,8
12	10,4	10,4	10,3	9,8	12,3	13,0	11,8	12,1	12,7	13,0	13,4	13,2	11,9	13,4	9,8	3,6
13	12,8	12,6	12,6	12,7	12,9	14,6	14,9	12,5	12,3	12,7	12,9	12,7	13,0	14,9	12,3	2,6
14	12,6	10,3	13,1	12,9	13,0	13,4	13,0	12,2	11,2	11,6	11,5	11,9	12,2	13,4	10,3	3,1
15	11,9	12,2	12,1	11,6	11,4	11,9	12,9	12,0	12,5	11,9	11,8	11,9	12,0	13,7	11,0	2,7
16	11,8	11,5	11,2	10,6	11,6	12,6	13,5	11,8	11,3	12,0	12,1	12,2	11,8	13,5	10,6	2,9
17	11,6	11,4	11,6	11,9	12,4	12,0	11,6	10,6	10,5	11,5	11,6	11,9	11,6	12,9	10,5	2,4
18	12,0	11,7	11,3	10,8	11,5	11,7	12,3	11,0	11,5	11,7	13,0	13,5	11,8	13,6	10,5	3,1
19	13,1	13,4	13,0	12,9	13,1	14,3	15,1	10,7	10,3	11,1	12,2	12,1	12,6	15,3	10,3	5,0
20	13,0	12,1	12,0	11,7	13,0	14,2	14,2	12,6	11,7	12,5	12,2	12,4	12,6	14,5	11,7	2,8
21	12,1	12,3	12,2	11,7	12,0	11,1	11,4	11,4	11,4	12,4	11,7	11,7	11,8	12,4	10,9	1,5
22	11,7	11,7	11,5	10,9	12,6	12,4	11,4	11,9	11,5	11,7	11,8	12,0	11,9	13,5	10,9	2,6
23	12,0	12,0	12,1	11,7	11,9	11,8	8,5	11,0	11,0	12,0	12,0	12,3	11,6	12,6	8,5	4,1
24	12,2	12,3	12,3	12,0	11,8	12,8	12,1	11,1	9,8	10,7	10,8	10,8	11,6	14,5	9,8	4,7
25	11,0	10,1	9,5	11,5	9,7	9,1	9,9	12,6	13,3	13,6	13,7	13,5	11,6	13,8	9,1	4,7
26	12,8	12,5	12,2	11,6	7,7	8,8	7,9	8,6	7,7	7,8	8,8	9,4	9,7	12,8	7,7	5,1
27	9,4	9,6	9,2	8,1	9,2	9,3	9,3	9,1	9,4	10,5	11,5	11,4	9,6	11,6	7,8	3,8
28	11,1	11,0	10,9	10,6	13,0	12,4	13,6	12,7	12,4	10,5	10,1	10,2	11,6	13,6	10,1	3,5
29	10,1	9,8	9,8	9,7	12,8	12,9	14,6	12,8	11,7	12,5	12,6	12,3	11,8	14,9	9,7	5,2
30	12,0	12,3	12,5	12,1	12,1	10,9	13,9	12,1	11,5	12,9	12,4	11,7	12,1	13,9	10,7	3,2
31	11,5	12,4	12,0	11,9	12,8	13,3	13,9	12,9	11,5	14,7	13,1	10,9	12,4	14,7	10,7	4,0
1. ^a década	10,7	10,6	10,5	10,4	10,2	9,8	9,5	9,5	9,1	10,1	10,4	10,5	10,1	11,8	8,1	3,7
2. ^a "	12,1	11,8	11,9	11,7	12,5	13,0	13,1	11,5	11,5	12,0	12,1	12,2	12,1	13,9	10,5	3,4
3. ^a "	11,4	11,4	11,3	11,1	11,4	11,3	11,5	11,5	11,0	11,8	11,7	11,5	11,4	13,5	9,6	3,9
Mês	11,4	11,3	11,2	11,1	11,4	11,4	11,4	10,8	10,5	11,3	11,4	11,4	11,2	13,1	9,4	3,7

Extremas do mês { Máxima registada 15,3 no dia 19 a D. M.
Mínima registada 6,7 no dia 1 às 5^h p.
Variação 8,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	99	100	100	89	57	39	44	40	38	62	73	80	69	100	30	70
2	87	93	97	71	49	44	49	45	46	66	80	88	68	97	39	62
3	89	100	100	77	55	36	33	36	39	57	81	88	66	100	33	67
4	94	100	100	100	74	43	39	50	53	76	82	83	75	100	39	61
5	88	92	93	89	81	67	46	37	47	66	83	92	73	98	34	64
6	100	100	100	81	46	40	41	48	54	72	73	72	69	100	35	65
7	92	92	100	100	92	79	76	84	65	72	80	95	86	100	65	35
8	96	100	100	82	57	53	35	45	47	63	72	82	69	100	35	65
9	84	94	100	75	63	46	41	39	36	56	74	83	67	100	35	65
10	97	93	100	91	48	26	22	28	32	45	64	77	61	100	22	78
11	93	100	100	85	63	40	29	26	36	40	68	79	63	100	25	75
12	88	89	88	76	69	55	42	46	54	79	99	99	75	100	42	58
13	100	100	100	100	81	60	49	41	46	62	90	100	77	100	41	59
14	97	53	97	96	74	71	54	59	59	77	80	87	75	97	53	44
15	89	96	93	85	70	55	52	50	57	69	85	95	75	99	49	50
16	99	100	98	86	68	55	50	45	46	61	84	96	74	100	43	57
17	100	100	100	99	67	52	41	35	38	54	72	83	70	100	35	65
18	95	100	100	74	50	36	30	26	34	43	69	82	62	100	25	75
19	86	97	100	85	60	46	39	31	32	48	73	78	66	100	30	70
20	85	88	93	85	76	55	44	42	41	63	81	96	71	99	40	59
21	97	100	100	88	70	48	38	37	40	69	81	93	73	100	37	63
22	100	100	95	85	87	72	58	54	59	74	82	90	80	100	54	46
23	93	93	96	83	65	56	34	48	52	76	82	93	73	96	34	62
24	92	93	94	87	76	69	54	49	48	68	83	90	75	94	48	46
25	98	98	97	98	58	39	38	51	68	80	83	92	76	98	38	60
26	91	90	98	84	43	39	31	38	38	46	65	77	62	98	31	67
27	84	93	94	73	54	41	36	35	42	59	78	82	63	94	34	60
28	81	80	78	68	61	46	49	48	51	58	65	73	63	84	43	41
29	75	73	73	72	82	59	51	46	48	66	89	95	69	97	46	51
30	92	97	100	96	76	44	50	44	48	72	86	81	73	100	37	63
31	78	92	89	87	80	65	60	53	46	83	84	72	73	92	46	46
1.ª década	93	96	99	86	62	47	43	45	46	64	76	84	70	100	37	63
2.ª "	93	92	97	87	68	53	43	40	44	60	80	90	71	100	38	61
3.ª "	89	92	92	84	68	53	45	46	49	68	80	85	71	96	41	55
Mês	92	93	96	86	66	51	44	44	46	64	79	86	71	99	39	60

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registrada..... 22 no dia 10 à 1^h p.
 { Variação 78

DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1938	Rumos predominantes												Chuva em mil- 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	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
4	WNW.	WNW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
6	NNW.	NNW.	E.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	0,0
7	SSE.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	7,0
8	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
10	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	NW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	V.	SSE.	SW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	V.	0,0
14	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
15	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WSW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
17	WSW.	V.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
21	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
22	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	1,1
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	V.	NNE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
29	WNW.	NNW.	N.	N.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
31	NNW.	ENE.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	0	2	1	37	36	32	5	0	7,5
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1	3	4	61	30	6	9	0	0,2
Terceira " ..	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	48	44	32	3	0	1,1	
Mês	2	1	0	1	1	0	1	5	4	2	1	5	6	146	110	70	17	0	8,8

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1002,68	1002,00	1000,69	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,84	18,98	16,58	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	10,9	9,3	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	70	69	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,9	7,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	10,2	15,5	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2,1	0,6	1,0	0,3	0,3	0,4	0,0	2,5	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	11	11	10	11	10	11	9	17	16	20	19	21	22	24	24	26	22	23	22	15	10	8	7			
2	5	8	7	5	6	4	4	14	16	18	18	19	19	22	23	25	26	23	22	18	16	4	3	2	13,6	26	42
3	1	1	1	3	5	3	1	3	6	9	10	11	15	17	19	17	18	17	16	9	8	6	5	4	8,5	19	33
4	3	2	2	1	1	4	2	5	7	5	10	13	19	19	21	21	20	20	17	13	17	13	10	11	10,7	21	38
5	11	10	9	9	8	7	9	10	11	11	16	17	21	22	23	25	23	26	23	20	18	13	14	13	15,3	26	44
6	8	8	6	2	3	2	1	5	13	12	8	11	11	14	13	12	14	9	10	9	6	4	3	2	7,7	14	30
7	3	3	5	4	4	4	6	5	4	10	11	13	14	13	14	12	16	15	14	12	11	10	9	4	9,0	16	36
8	4	3	3	5	5	3	6	11	17	17	17	17	14	19	20	20	24	24	23	19	15	10	6	7	12,9	24	42
9	5	1	1	3	1	1	2	3	5	8	11	10	12	17	18	18	16	16	12	8	3	3	1	1	7,3	18	32
10	0	1	5	5	2	1	2	5	6	5	3	6	10	17	16	16	16	13	8	7	4	4	6	4	6,8	17	32
11	5	2	2	1	2	2	5	5	7	8	7	9	12	14	17	14	16	11	10	9	6	7	4	3	7,4	17	30
12	1	4	3	3	1	2	4	2	5	7	9	9	15	16	15	16	15	13	15	13	7	8	7	5	8,1	16	32
13	7	7	5	2	2	1	1	4	8	8	8	10	11	12	13	12	11	9	10	8	7	9	14	7	7,7	14	46
14	9	5	11	10	9	15	11	5	7	6	9	10	10	12	15	15	16	13	13	12	10	10	10	9	10,5	16	40
15	9	7	7	7	4	4	5	5	6	7	9	11	14	15	15	16	17	18	12	10	9	7	4	2	9,2	18	34
16	1	1	2	1	1	2	1	3	5	7	7	7	12	12	11	11	10	10	8	8	6	3	4	3	5,7	12	29
17	2	1	3	1	3	4	4	5	3	9	11	11	10	11	12	11	12	9	9	7	5	5	3	2	6,4	12	22
18	2	1	1	2	3	3	1	2	8	9	8	8	10	12	13	12	11	13	7	8	4	5	2	1	6,1	13	28
19	3	4	4	2	5	3	4	4	8	7	8	5	9	12	13	9	10	11	10	7	5	5	1	4	6,4	13	37
20	9	6	7	8	7	4	5	4	9	6	6	8	10	11	13	10	9	8	10	9	9	6	6	6	7,7	13	24
21	7	4	5	5	4	3	3	3	6	8	3	10	9	10	11	11	10	10	9	8	7	5	7	3	6,7	11	23
22	7	7	8	5	3	4	5	6	5	3	7	10	13	14	10	11	13	16	16	13	15	15	12	8	9,4	16	32
23	11	9	9	11	6	6	7	9	11	9	9	9	12	15	15	16	15	14	11	10	9	9	7	8	10,3	16	30
24	7	5	6	4	6	4	5	5	6	6	8	13	11	12	16	16	15	14	14	11	8	7	5	3	8,6	16	29
25	2	3	1	2	3	2	2	3	7	9	9	9	12	14	14	15	15	14	11	10	5	9	10	7	7,8	15	33
26	10	9	12	8	8	5	6	11	14	17	15	14	15	16	20	21	20	18	17	18	9	9	3	1	12,3	21	40
27	1	2	2	2	2	1	1	4	6	10	11	11	15	13	15	16	17	16	16	13	6	5	6	2	8,0	17	33
28	7	7	6	6	9	5	5	13	12	11	12	14	17	20	17	19	19	18	17	12	7	8	3	3	11,1	20	35
29	3	7	6	4	6	4	5	4	6	4	7	9	9	12	14	14	13	9	9	8	9	7	6	2	7,4	14	30
30	3	4	4	5	4	5	4	3	4	6	10	9	10	11	14	15	14	12	11	10	7	9	9	6	7,9	15	30
31	4	5	6	2	2	2	3	2	3	3	7	10	9	11	11	11	10	10	12	11	15	8	8	7	7,2	15	24

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,1	4,8	4,9	4,8	4,4	4,0	4,2	7,8	10,1	11,5	12,3	13,8	15,7	18,4	19,1	19,2	19,5	18,6	16,7	13,0	10,8	7,5	6,4	5,1	10,7	20,7	46
2.ª » ...	4,8	3,8	4,5	3,7	3,7	4,0	4,1	3,9	6,6	7,4	8,2	8,8	11,3	12,7	13,7	12,6	12,7	11,5	10,4	9,1	6,8	6,5	5,5	4,2	7,5	14,4	46
3.ª » ...	5,6	5,6	5,9	4,9	4,8	3,7	4,2	5,7	7,3	7,8	8,9	10,7	12,0	13,5	14,3	15,0	14,6	13,7	13,0	11,3	8,8	8,3	6,9	4,5	8,8	16,0	40
Mês	5,2	4,8	5,1	4,5	4,3	3,9	4,2	5,8	8,0	8,9	9,8	11,1	13,0	14,8	15,6	15,6	15,6	14,6	13,4	11,1	8,8	7,5	6,3	4,6	9,0	17,0	46

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.
1.ª década.....	2.577	10,7	26	quil.	NNW. nos dias 1 e 2, NW.	no dia	5	WNW.	
2.ª »	1.805	7,5	18	»	WNW.	»	15	WNW.	
3.ª »	2.323	8,8	21	»	NW.	»	26	WNW.	
Mês	6.705	9,0	26	»	NNW. nos dias 1 e 2, NW.	»	5	WNW.	
Dias de vento muito fraco			4		Dias de vento moderado		4		
» » fraco.....			23						
Dia mais ventoso.....			1		Dia menos ventoso		16		

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

JULHO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 20	h m 0 50	h m 1	h m 0 55	h m 0 50	h m 0 50	h m 0 55	h m 0 58	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 50	h m 1	h m 0 23	h m 11 51	% 79
2	0 17	1	1	1	1	1	0 50	0 55	0 50	1	0 45	1	1	1	1	0 23	14 00	93
3	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	14 23	96
4	0 00	0 00	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 15	11 45	79
5	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 50	0 55	1	1	1	1	1	1	0 23	8 23	56
6	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 25	0 00	12 50	86
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 20	0 35	0 55	0 13	0 00	0 05	0 02	0 02	0 00	0 00	0 00	2 37	18
8	0 00	0 55	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	14 07	95
9	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	14 20	96
10	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	14 25	97
11	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	14 29	98
12	0 00	0 00	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30	81
13	0 00	0 00	0 00	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 30	78
14	0 00	0 00	0 00	0 45	0 35	0 52	0 57	1	1	1	1	0 57	0 55	0 00	0 00	0 00	9 01	61
15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	10 52	74
16	0 00	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	12 47	87
17	0 00	0 00	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	12 15	83
18	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	14 17	97
19	0 15	1	1	1	1	1	1	0 55	1	0 50	0 40	0 55	1	1	1	0 10	13 45	94
20	0 00	0 00	0 00	0 55	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 19	12 09	85
21	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	12 38	86
22	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 05	0 00	0 00	0 10	0 05	0 25	0 50	0 40	1	1	0 05	4 45	33
23	0 00	0 00	0 10	0 40	0 35	0 40	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 00	10 50	74
24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 45	60
25	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	1	0 40	0 35	0 00	0 00	0 00	11 27	79
26	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	14 05	97
27	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	14 05	97
28	0 05	1	0 50	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	13 55	96
29	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	9 40	67
30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 09	10 39	74
31	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 07	8 52	62
Total	1 09	12 30	14 20	20 45	24 00	25 17	27 42	29 20	29 03	28 50	28 55	29 24	29 12	27 35	27 10	6 45	361 57	—
Média	0 02	0 24	0 28	0 40	0 46	0 49	0 54	0 57	0 56	0 56	0 56	0 57	0 57	0 53	0 53	0 09	11 41	79,3

JULHO 1938	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	46,7	31,2	13,7	(13,5)	1,3	7,7	8,0	Cu. t. ^{es} , Cu., Sc.	—	—
2	47,6	30,3	6,4	8,8	0,0	8,6	5,0	Cb., Sc.	NNW.	10,0
3	51,0	39,8	6,7	8,9	0,0	9,2	0,0	—	—	—
4	50,3	37,2	9,0	10,4	0,0	7,8	0,0	—	—	—
5	47,8	33,8	15,0	(15,6)	0,2	8,0	10,0	Cu. t. ^{es} , Sc., Ns.	NNW.	12,0
6	50,4	36,9	5,3	8,9	0,0	7,6	0,0	—	—	—
7	46,3	32,7	12,5	(15,0)	3,8	6,8	10,0	Cu. t. ^{es} , Sc., Ns.	W.	6,2
8	47,0	33,5	5,5	8,5	3,2	4,1	2,0	Cu.	—	—
9	49,7	38,8	5,4	8,4	0,0	8,0	0,0	—	—	—
10	56,3	41,3	7,8	10,0	0,0	8,9	0,0	—	—	—
11	56,2	40,7	9,0	12,0	0,0	12,0	0,0	—	—	—
12	52,0	38,3	11,0	13,0	0,0	11,6	0,0	—	—	—
13	53,0	39,0	15,0	15,3	0,0	8,6	1,0	St.	—	—
14	50,0	38,5	13,4	(15,5)	0,2	10,0	10,0	Ci., Sc., Cu., St.	—	—
15	49,4	39,0	14,7	14,9	0,0	6,6	6,0	St.	—	—
16	52,0	41,3	8,4	11,2	0,0	7,7	0,0	—	—	—
17	51,4	41,7	10,2	12,9	0,0	8,6	0,0	—	—	—
18	57,0	45,5	8,3	11,6	0,0	9,9	0,0	—	—	—
19	56,0	41,0	12,1	14,3	0,0	11,9	0,5	Ci.	—	—
20	54,3	38,7	13,4	14,8	0,0	10,1	4,0	Ac., St.	WSW.	4,0
21	52,7	38,4	11,2	13,2	0,0	9,0	0,5	St. a W.	—	—
22	48,5	29,5	12,0	(12,8)	1,1	8,7	10,0	Cb., Cu., Sc., As.	NW.	7,7
23	49,2	32,5	13,0	14,0	0,0	5,6	9,5	Cb., Sc.	N.	7,7
24	50,0	31,8	13,1	15,1	0,0	7,6	10,0	Sc.	—	—
25	50,1	33,2	7,2	9,1	0,0	6,5	0,0	—	—	—
26	49,2	32,0	11,5	12,1	0,1	9,0	5,0	Ci., Sc. a E.	—	—
27	50,5	33,2	6,7	8,8	0,0	9,0	0,0	—	—	—
28	51,9	34,7	12,5	14,7	0,0	10,0	1,5	Cu.	—	—
29	51,1	35,2	12,8	14,7	0,0	8,4	10,0	St.	—	—
30	51,5	35,0	12,0	14,3	0,0	7,4	1,0	Cu.	—	—
31	49,9	32,5	12,5	13,7	0,0	9,6	10,0	St.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 49,31	35,55	8,73	10,89	—	7,7	3,5			
	2. ^a 53,13	40,67	11,65	13,55	—	9,7	2,1			
	3. ^a 50,42	33,45	11,32	12,95	—	8,3	5,2			
Médias do mês	50,94	36,46	13,56	12,46	—	8,5	3,7			

		Temperaturas				Chuva		Evaporação	
Extremas do mês	Máxima:	ao sol	57,0 nos dias 16 e 18;	na relva	45,5 no dia 18;	3,8 no dia 7;	12,0 no dia 11.		
	Mínima:	no espelho	8,4 " " 2 e 9;	na relva	5,3 " " 6;	4,1 " " 8.		

⊖ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1938	
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		
8,0	Cu.	7,0	Cu.	—	—	6,0	Cu., gr. Cu.	1
6,0	Cu.	3,0	Cu.	—	—	1,0	Cb., Sc.	2
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	3
0,0	—	0,0	Sc. no horizonte a W.	—	—	1,0	Cu., Sc.	4
4,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	Sc. no horizonte a WNW.	—	—	3,0	Cu., Sc.	6
9,0	Ci., Ac., Cu. t. ^{as} , Cu., Ns.	10,0	Sc., Ns.	—	—	9,0	Ac., Sc., Cu.	7
5,0	Cu.	1,0	Cu.	NNW.	6,3	0,5	Cu.	8
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci. no horizonte a SE.	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	Cu. t. ^{as} , a ESE.	—	—	0,0	—	13
7,0	Ci., Cu., Sc.	6,0	Ci., Cb., Cu., Sc.	NNW.	7,7	10,0	St., Sc., (claros)	14
0,5	Ci., Cu.	1,0	Ci., Cb.	—	—	1,0	Ci.	15
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
3,0	Ac., Ci.	8,0	Ci., Cc., Ac., As.	SW.	2,2	0,0	Ci. a E.	19
8,0	Ac., Ci.	2,0	Ci., Cc., Ac.	—	—	0,0	—	20
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	21
10,0	Sc., Cb.	8,0	Sc.	NW.	4,0	4,0	Cb., Sc.	22
1,0	Cu.	0,5	Cu.	—	—	3,0	Cu., Sc.	23
9,0	Sc.	0,0	—	—	—	3,0	St. a NW.	24
1,0	Sc a E.	6,0	Cu.	NW.	10,0	10,0	Sc.	25
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	0,0	—	26
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	27
4,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,5	Cu.	28
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	29
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30
0,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	31
3,2		2,1				2,0	Total da	
1,8		1,7				1,1	Chuva	
2,3		1,4				1,9	Evap.	Num. de dias
2,4		1,7				1,7	1. ^a década	limpos 14
							2. ^a >	de nuv. 16
							3. ^a >	cob. 1
							Mês	
							* 9,9	
							264,5	

Dias em que houve chuva ● 1, 7, 14 e 22.
 * * * * * chuviscos 9 5.
 * * * * * nevoeiro ≡ 4, 13, 20, 29, 30 e 31.
 * * * * * cordão lunar ∪ 6 e 20.
 * * * * * coroa solar ⊕ 7.

Dias em que houve neblina = 9.
 * * * * * halo solar ⊕ 14, 16, 19 e 26.
 * * * * * orvalho ∩ 26.
 * * * * * vento forte ≡ 1, 2, 5, 8 e 13.

* Incluindo 0,1 de orvalho.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	002,0	001,8	001,8	002,4	002,7	002,1	002,0	001,4	001,6	002,0	002,3	002,4	002,04	002,7	001,4	1,3
2	002,0	001,4	001,0	001,2	001,3	000,8	000,3	999,8	999,7	999,8	001,0	000,9	000,74	002,0	999,7	2,3
3	000,0	999,4	999,3	999,6	000,1	999,1	999,0	999,0	999,5	999,8	000,8	001,0	997,25	001,0	999,0	2,0
4	000,6	000,6	000,6	001,3	001,8	001,7	001,1	001,3	001,6	001,8	002,6	002,5	001,47	002,6	000,6	2,0
5	002,5	002,4	002,3	002,3	002,4	001,9	001,0	001,2	001,3	001,4	002,4	002,4	001,98	002,5	001,2	1,3
6	002,4	002,3	002,3	002,2	002,5	002,5	003,0	002,4	002,2	002,1	002,9	002,8	002,71	003,5	002,1	1,4
7	002,6	002,4	002,1	002,5	002,5	001,9	000,9	000,1	000,2	000,5	001,1	000,9	001,46	002,6	000,1	2,5
8	000,3	999,2	998,9	999,1	999,2	998,4	998,1	997,8	998,4	998,9	000,0	000,5	999,05	000,5	997,8	2,7
9	000,4	000,1	000,1	001,2	001,3	000,6	999,8	999,8	000,0	000,9	002,4	002,4	000,78	002,4	999,8	2,6
10	002,2	002,0	002,2	002,4	002,7	001,9	001,8	001,6	001,0	001,3	002,1	001,9	001,95	002,7	001,6	1,7
11	001,9	001,7	001,4	001,5	001,8	001,6	001,0	000,7	000,6	000,6	001,2	001,6	001,28	001,9	000,5	1,4
12	001,6	001,3	001,3	001,7	002,0	001,5	001,0	000,1	999,8	000,0	000,5	000,5	000,92	002,1	999,7	2,4
13	000,7	000,0	999,9	999,9	999,9	999,7	998,6	998,0	997,8	998,1	998,5	998,3	999,04	000,7	997,8	2,9
14	998,4	998,4	998,4	998,4	999,2	998,9	998,1	997,4	997,5	997,9	998,6	998,4	998,26	999,6	997,3	2,3
15	998,2	997,8	997,9	997,9	999,1	998,8	998,4	998,0	998,0	998,2	999,2	998,9	998,38	999,2	997,8	1,4
16	998,6	998,2	997,8	997,9	998,2	997,8	997,2	997,2	997,4	998,0	999,4	999,4	998,11	999,5	997,2	2,3
17	998,9	998,5	998,5	998,5	998,8	998,5	997,9	997,2	997,1	997,3	997,6	997,2	997,97	998,9	997,0	1,9
18	996,7	996,1	996,1	996,1	996,4	996,6	996,6	996,5	996,4	996,2	997,3	997,6	996,59	997,7	996,0	1,7
19	997,7	997,8	998,4	999,6	000,5	000,6	000,2	999,9	999,9	000,1	000,8	000,5	999,69	000,9	997,7	3,2
20	999,6	998,8	998,6	998,7	999,5	999,4	999,1	998,7	998,7	999,7	001,3	001,8	999,54	002,1	998,4	3,7
21	002,0	001,6	001,6	002,4	003,2	002,8	002,4	001,6	001,7	002,1	002,9	003,0	002,28	003,2	001,5	1,7
22	002,6	002,4	001,8	002,5	002,5	002,0	000,8	999,1	999,1	999,2	999,2	999,0	000,72	002,6	998,0	4,6
23	998,0	997,6	997,5	997,7	998,0	998,0	997,0	996,7	996,9	997,9	999,3	998,9	997,77	999,3	996,7	2,6
24	998,5	998,3	998,3	998,4	999,2	998,3	998,1	997,7	997,8	998,0	998,5	998,1	998,27	999,2	997,7	1,5
25	998,0	997,2	997,1	997,0	997,1	996,7	996,6	996,2	996,1	996,2	996,2	996,4	996,38	998,0	994,9	3,1
26	996,3	996,3	996,1	997,1	997,6	997,3	996,6	996,9	996,8	996,3	997,0	997,0	996,63	997,6	995,8	1,8
27	997,0	996,5	996,2	996,9	997,3	997,3	996,9	996,0	996,4	996,9	998,0	998,0	996,98	998,1	995,8	2,3
28	997,9	997,2	997,2	997,6	998,1	997,5	996,8	996,4	996,5	996,6	997,0	997,0	997,14	998,1	996,4	1,7
29	997,0	996,8	996,8	997,6	998,1	997,4	996,8	996,1	996,2	996,9	997,8	998,1	997,19	998,2	996,1	2,1
30	998,2	998,3	998,5	000,0	000,8	000,2	999,3	998,8	998,7	999,5	999,9	999,9	999,40	000,8	998,2	2,6
31	999,3	999,1	998,9	999,1	999,2	998,9	998,2	997,9	997,6	998,2	999,1	998,5	998,63	999,3	997,6	1,7
1. ^a década	1001,50	1001,16	1001,09	1001,52	1001,75	1001,19	1000,70	1000,44	1000,55	1000,85	1001,76	1001,77	1000,94	1002,25	1000,27	1,98
2. ^a "	999,23	998,86	998,83	999,02	999,54	999,34	998,81	998,37	998,32	998,61	999,44	999,42	998,98	1000,26	997,94	2,32
3. ^a "	998,62	998,30	998,18	998,75	999,19	998,76	998,05	997,40	997,44	997,89	998,63	998,54	990,13	999,49	997,15	2,34
Mês	999,75	999,40	999,33	999,73	1000,12	999,73	999,21	998,69	998,73	999,08	999,90	999,86	999,37	1000,63	998,41	2,22

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

Pressão média..... 1002,94 1001,83 1000,79 997,86 1000,00 997,08 998,20

Máx. absoluta 1003,5 no dia 6 às 9^h, 10^h e 11^h a.

Min. " 994,9 no dia 25 às 6^h p.

Varição max. 8,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	18,3	18,1	17,2	17,5	19,7	25,6	27,3	26,9	23,3	18,3	17,2	16,8	20,54	28,1	16,2	11,9
2	16,7	17,0	17,0	17,6	19,1	20,4	24,6	24,2	21,3	18,4	17,2	16,7	19,17	26,0	16,6	9,4
3	16,5	16,0	16,0	17,1	18,7	21,2	22,8	24,0	21,2	19,1	17,9	17,1	19,01	24,9	16,0	8,9
4	15,7	15,4	15,1	16,1	21,3	24,0	22,9	24,8	20,7	18,8	16,3	15,2	18,90	25,2	14,4	10,8
5	15,0	14,7	13,3	14,2	19,7	24,1	26,3	24,4	23,4	19,4	18,1	17,3	19,12	26,8	12,6	14,2
6	16,9	16,6	15,8	16,3	19,3	22,6	24,6	25,2	23,4	19,9	17,5	16,3	19,93	25,9	15,7	10,2
7	15,7	15,4	14,9	15,6	20,8	25,0	26,7	25,0	23,7	18,9	16,5	15,0	19,33	26,7	14,5	12,2
8	15,2	15,3	14,1	14,9	19,0	23,9	25,7	24,8	22,5	17,5	16,0	15,5	18,71	25,8	13,8	12,0
9	15,4	15,1	15,2	16,4	21,7	24,8	26,7	26,9	24,5	19,4	16,8	16,2	19,87	28,2	14,9	13,3
10	15,8	15,6	15,8	16,0	19,9	24,7	25,7	25,0	23,3	19,1	18,9	18,4	19,88	26,3	15,2	11,1
11	18,0	17,7	17,5	18,0	21,4	24,4	25,9	25,0	23,1	18,6	16,6	15,5	20,14	26,9	14,6	12,3
12	14,0	13,1	13,5	14,2	19,3	25,0	28,1	27,2	24,2	18,5	16,1	14,6	18,98	28,5	12,6	15,9
13	13,9	13,2	12,6	13,9	20,2	28,5	31,7	31,3	27,8	22,5	19,1	17,6	21,07	32,6	12,6	20,0
14	15,9	14,7	14,6	18,5	26,5	32,6	35,2	32,8	30,5	23,6	18,9	16,9	23,46	36,5	14,3	22,2
15	15,4	14,9	15,0	16,8	20,9	27,8	28,8	27,2	25,7	20,3	18,3	17,3	20,73	29,3	14,4	14,9
16	15,7	15,3	15,2	15,7	21,5	24,2	28,7	28,9	27,4	21,6	18,1	16,0	20,71	30,0	15,2	14,8
17	15,9	15,5	15,4	15,6	20,1	25,7	32,2	33,0	31,6	26,0	22,3	19,1	23,12	33,3	15,1	18,2
18	17,2	16,2	15,2	17,2	24,2	28,9	28,5	23,3	24,5	21,3	17,9	16,1	20,88	29,6	14,8	14,8
19	15,8	15,7	15,5	15,5	16,5	17,6	18,3	19,1	19,0	17,6	17,1	16,8	17,94	19,7	15,3	4,4
20	16,8	16,4	16,5	17,1	18,5	22,5	24,4	20,5	21,1	18,0	15,9	15,7	18,53	24,5	15,7	8,8
21	14,6	13,2	11,8	12,6	17,6	22,1	25,8	25,0	23,0	18,3	15,6	13,9	17,82	26,6	10,3	16,3
22	12,1	11,4	14,5	17,7	23,8	31,3	31,7	33,7	29,6	23,6	20,4	18,6	22,73	35,4	11,0	24,4
23	17,0	16,8	15,2	16,9	24,8	31,9	32,7	31,7	28,2	22,5	18,5	15,8	22,65	34,1	15,0	19,4
24	15,0	15,2	15,3	15,9	19,1	24,4	26,7	25,2	23,0	17,7	17,1	16,8	19,27	26,9	14,9	12,0
25	16,1	15,4	15,0	16,1	20,5	26,0	29,9	30,5	28,6	23,7	19,5	17,5	21,54	31,0	14,5	16,5
26	16,2	20,1	21,4	21,6	27,2	32,3	35,5	32,7	30,5	24,1	19,9	16,9	24,83	36,0	15,5	20,5
27	15,3	14,7	13,7	16,6	26,6	31,3	33,1	31,4	29,4	21,6	17,5	15,2	22,08	33,1	13,6	19,5
28	13,6	13,0	12,7	13,7	18,2	23,8	27,2	26,0	22,9	17,9	15,1	15,3	18,31	27,4	12,3	15,1
29	14,7	14,0	14,0	14,1	19,0	26,0	27,4	26,7	23,7	18,7	16,0	14,1	19,38	27,8	13,2	14,6
30	12,5	12,0	14,6	16,6	21,7	26,8	26,7	25,8	22,6	17,1	13,5	13,1	18,57	28,7	10,8	17,9
31	12,1	11,2	10,3	11,5	18,4	25,7	27,3	25,6	23,7	18,8	16,5	16,1	18,10	27,4	9,1	18,3
1.ª década	16,12	15,92	15,44	16,17	19,92	23,63	25,33	25,12	22,73	18,88	17,24	16,45	19,45	26,39	14,99	11,40
2.ª "	15,86	15,27	15,10	16,25	20,91	25,72	28,18	26,83	25,49	23,80	18,03	16,56	20,47	29,09	14,46	14,63
3.ª "	14,47	14,87	14,41	15,75	21,62	27,42	29,73	28,57	25,93	20,36	17,33	15,75	20,48	30,43	12,75	17,68
Mês	15,45	15,13	14,96	16,05	20,84	25,65	27,81	26,90	24,75	20,03	17,53	16,24	20,14	28,69	14,02	14,67
Períodos de cinco dias		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2						Máxima absoluta	36,5	no dia 14
Temperatura média		19,70	19,20	19,99	21,78	19,75	21,21	18,95						Mínima	9,1	" " 31
														Varição máxima	27,4	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	13,2	13,0	13,4	12,9	11,7	12,8	14,6	13,0	12,6	13,1	14,0	14,0	13,2	14,6	11,7	2,9
2	13,9	13,7	13,7	13,5	13,1	13,3	12,5	12,5	13,0	13,6	13,1	13,1	13,2	13,9	11,9	2,0
3	13,1	13,2	13,4	12,7	12,6	11,7	12,3	11,7	12,6	12,6	12,5	12,9	12,6	13,4	11,5	1,9
4	13,1	13,0	12,8	12,6	11,5	10,2	11,3	11,2	10,8	11,5	11,9	12,2	11,9	13,1	10,2	2,9
5	12,4	12,3	12,1	11,6	10,4	10,3	8,8	9,5	11,0	12,8	13,0	13,2	11,4	13,4	8,8	4,6
6	13,4	13,6	13,5	13,2	13,6	12,1	11,8	11,1	11,7	12,4	12,6	13,0	12,7	13,7	11,1	2,6
7	13,1	13,0	12,6	12,5	13,2	10,9	10,2	9,7	9,3	10,3	10,8	11,4	11,4	13,2	9,3	3,9
8	11,2	11,1	11,9	11,1	10,7	11,1	11,2	9,7	9,9	11,2	11,5	11,6	11,0	11,9	9,7	2,2
9	11,6	11,5	11,5	10,7	11,3	11,1	12,3	12,3	12,4	13,4	12,6	12,7	11,9	13,4	10,4	3,0
10	12,5	12,5	12,4	12,4	11,9	10,2	10,2	10,3	11,4	13,2	13,0	13,1	11,9	13,2	9,3	3,9
11	13,4	13,4	13,4	12,9	12,9	11,7	12,3	9,7	10,3	12,1	11,6	11,8	12,0	14,0	8,6	5,4
12	11,9	11,2	11,6	12,1	11,8	11,4	11,6	9,9	11,0	13,8	13,0	12,4	11,7	13,8	9,6	4,2
13	11,8	11,3	10,9	11,8	12,0	10,6	11,6	10,3	10,7	12,1	12,0	12,3	11,4	12,5	10,0	2,5
14	12,3	12,5	12,3	11,9	10,3	9,0	11,3	9,3	10,3	11,6	12,5	12,8	11,4	13,1	9,0	4,1
15	13,0	12,6	12,7	14,3	12,9	12,6	12,5	12,5	14,1	15,2	15,3	14,7	13,5	15,5	12,2	3,3
16	13,3	12,9	12,9	13,3	14,7	15,5	14,7	14,2	13,4	14,3	14,4	13,5	13,9	15,5	12,9	2,6
17	13,4	13,1	13,0	13,2	13,6	16,2	14,0	13,2	12,9	13,2	14,0	12,7	13,5	16,2	12,7	3,5
18	13,1	13,2	13,2	12,4	13,6	13,4	13,0	14,2	13,7	14,8	14,2	13,6	13,6	14,8	11,7	3,1
19	13,3	13,3	13,1	13,1	13,2	12,7	12,6	11,8	10,4	12,3	13,8	14,3	12,8	14,3	10,4	3,9
20	14,3	13,9	14,0	14,5	15,1	14,7	13,7	16,2	15,2	14,3	13,4	13,3	14,3	16,2	12,9	3,3
21	12,4	11,3	10,4	10,9	9,5	8,0	8,7	8,5	8,4	9,0	10,4	10,4	9,8	12,4	8,0	4,4
22	10,5	10,1	10,9	10,1	7,6	7,1	7,0	8,8	7,7	9,7	9,6	10,0	9,1	10,9	6,5	4,4
23	10,1	10,4	11,0	10,2	9,2	7,4	9,6	7,6	8,4	10,4	11,3	11,5	9,7	11,6	7,4	4,2
24	11,4	11,0	10,9	10,5	12,0	10,4	10,9	11,3	12,0	13,7	13,0	12,9	11,7	13,7	10,4	3,3
25	13,2	13,0	13,0	12,5	12,4	12,6	13,6	11,8	12,3	13,2	13,2	12,9	12,8	13,6	11,8	1,8
26	13,1	10,8	11,3	10,7	10,1	9,2	9,8	10,5	10,8	12,3	12,2	12,5	11,1	13,1	9,2	3,9
27	12,8	12,6	12,2	11,2	11,4	10,5	10,3	10,6	8,8	10,0	10,4	10,6	10,9	12,6	8,8	3,8
28	10,7	10,8	10,7	10,3	11,2	10,6	12,2	9,1	10,6	11,9	12,2	12,1	10,9	12,4	9,1	3,3
29	12,3	12,2	11,9	12,0	10,6	9,7	10,0	7,8	7,6	9,2	9,6	10,4	10,3	12,3	7,6	4,7
30	10,2	9,8	8,3	7,5	6,8	6,1	6,0	6,8	6,0	7,9	9,1	8,8	7,8	10,2	5,6	4,6
31	8,9	9,2	9,2	8,4	9,4	7,5	9,2	10,3	11,0	12,1	12,2	12,2	10,0	12,3	7,4	4,9
1.ª década	12,8	12,7	12,7	12,3	12,0	11,4	11,5	11,1	11,5	12,4	12,5	12,7	12,1	13,4	10,4	3,0
2.ª »	13,0	12,7	12,7	13,0	13,0	11,9	12,7	12,1	12,2	13,4	13,4	13,1	12,8	14,6	11,0	3,6
3.ª »	11,4	11,0	10,9	10,4	10,0	9,0	9,8	9,4	9,4	10,9	11,2	11,3	10,4	12,3	8,3	3,9
Mês	12,4	12,1	12,1	11,9	11,7	10,8	11,3	10,9	11,0	12,2	12,4	12,4	11,8	13,4	9,9	3,5

Extremas do mês { Máxima registada 16,2 nos dias 17 e 20 respectivamente às 11^h a. e às 3^h p.
 { Mínima registada 5,6 no dia 30 a D. M.
 { Variação 10,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	84	84	92	87	68	52	54	49	59	83	96	98	76	100	49	51
2	98	95	95	90	79	75	54	56	69	86	90	93	81	98	54	44
3	94	99	99	88	79	62	59	53	68	76	82	89	79	99	53	46
4	99	100	100	92	61	46	54	48	59	72	86	95	76	100	46	54
5	98	99	100	97	61	46	34	42	51	76	84	90	72	100	34	66
6	94	97	100	96	82	59	51	47	55	72	85	95	77	100	47	53
7	99	100	100	95	77	46	39	41	42	63	77	90	72	100	39	61
8	87	86	99	88	65	50	45	42	48	75	85	88	71	99	41	58
9	89	90	89	77	58	47	47	47	54	80	89	93	72	93	43	50
10	93	95	92	91	69	44	44	44	54	80	80	83	72	95	38	57
11	87	89	90	84	69	50	48	42	49	76	82	90	71	99	35	64
12	100	100	100	100	71	48	41	37	49	87	96	100	77	100	33	67
13	100	100	100	100	68	36	33	30	39	60	72	82	68	100	28	72
14	91	100	99	75	40	25	27	25	32	54	77	90	62	100	23	77
15	100	100	100	100	70	45	42	46	57	86	98	100	78	100	42	58
16	100	100	100	100	77	69	50	48	48	74	93	100	80	100	46	54
17	100	100	100	100	78	65	38	36	37	53	70	77	71	100	34	66
18	90	97	100	85	61	45	49	66	60	78	93	100	77	100	45	55
19	100	100	100	100	95	85	80	72	63	82	95	100	89	100	69	31
20	100	100	100	100	95	72	60	91	82	93	100	100	91	100	60	40
21	100	100	100	100	64	41	35	36	40	58	79	88	70	100	33	67
22	100	100	89	67	34	21	18	23	25	45	53	63	52	100	17	83
23	70	72	86	71	39	20	26	22	29	51	71	86	53	91	20	71
24	90	86	85	79	72	45	42	47	58	91	90	91	73	94	42	52
25	97	100	100	91	69	51	43	37	42	60	78	87	71	100	37	63
26	96	61	60	55	37	26	23	29	33	54	71	88	52	96	23	73
27	99	100	100	80	44	30	27	32	28	52	69	83	62	100	27	73
28	92	97	98	89	72	48	45	37	51	78	89	93	74	98	37	61
29	99	100	100	100	64	39	36	30	34	57	71	86	68	100	30	70
30	94	94	66	53	35	22	22	28	29	54	79	78	55	95	21	74
31	85	93	99	83	60	31	35	42	50	75	87	89	69	100	31	69
1.ª década	94	95	97	90	70	53	48	47	56	76	85	91	75	98	44	54
2.ª "	97	99	99	95	72	54	47	49	52	74	88	94	76	100	42	58
3.ª "	93	91	89	79	54	34	32	33	38	61	76	85	64	98	29	69
Mês	95	95	95	88	65	47	42	43	49	70	83	90	72	99	38	60

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registrada..... 17 no dia 22 às 2^h p.
 { Variação..... 83

DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1938	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	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
2	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	WNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
7	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	ESE.	V.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
13	SW.	W.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
14	V.	ESE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
17	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NNW.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
19	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	0,3
20	NNE.	NNW.	NNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,0
21	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	0,0
22	WNW.	V.	V.	V.	E.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	W.	WNW.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
25	WNW.	SSE.	ESE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
26	V.	NNW.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	V.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
28	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0

* Freqüência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
	Primeira década ..	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	50	24	6	
Segunda " ..	0	3	0	0	0	2	1	4	0	1	1	3	6	61	25	7	6	0	3,1
Terceira " ..	0	0	0	4	2	2	0	4	0	2	0	0	4	62	28	11	13	0	0,0
Mês	1	3	0	4	2	4	1	8	0	3	1	3	10	162	103	42	25	0	7,8

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	997,69	1000,95	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,92	19,18	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	11,6	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	73	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	4,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	11,0	—	—	—
Chuva total	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	1,0	4,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1938	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.												1 ^h P.M.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	7	8	3	4	5	5	6	4	3	7	6	8	10	12	12	16	14	14	12	8	8	10	6	6	8,0	16	29
2	7	6	5	4	3	2	1	2	6	5	7	8	11	14	13	15	11	12	10	9	10	12	9	9	8,0	15	30
3	7	8	8	8	8	5	7	8	6	8	9	11	12	15	16	17	16	18	14	12	10	13	10	8	10,6	18	37
4	7	6	4	4	2	1	4	3	7	7	11	10	16	17	15	14	18	16	15	11	9	7	3	0	8,6	18	33
5	2	1	5	3	3	1	1	1	7	6	8	8	8	10	12	14	14	12	9	11	4	8	4	4	6,5	14	32
6	3	2	6	2	5	0	2	1	3	5	8	8	8	12	14	14	16	15	15	11	9	8	7	5	7,7	16	31
7	4	3	1	6	6	5	6	6	7	11	12	13	15	18	18	22	18	17	18	14	13	10	7	6	10,7	22	43
8	6	9	7	7	6	6	3	4	5	9	11	12	16	18	19	21	18	19	18	15	11	10	11	7	11,2	21	39
9	6	6	8	12	11	8	3	3	5	6	9	9	13	15	14	17	16	17	16	15	13	13	9	7	10,5	17	33
10	7	6	5	4	4	5	5	6	5	7	8	13	17	20	22	25	28	26	23	22	20	15	17	10	13,3	28	51
11	9	9	7	10	9	4	9	10	8	14	18	17	19	18	18	17	17	19	19	13	10	8	7	4	12,2	19	41
12	1	2	3	2	2	1	2	2	2	8	8	12	12	15	16	19	18	14	10	8	5	4	2	3	7,1	19	34
13	1	1	1	2	2	2	2	2	7	7	7	12	15	16	16	22	16	12	8	4	6	3	2	1	7,0	22	31
14	4	2	2	4	5	4	3	3	4	4	6	6	12	14	19	18	18	15	10	9	3	5	5	1	7,3	19	35
15	2	2	4	5	4	6	4	8	5	6	8	14	15	16	19	18	16	12	12	14	11	8	7	8	9,3	19	35
16	7	7	3	4	3	3	2	6	7	8	7	8	9	10	12	11	10	10	9	7	5	7	3	3	6,7	12	24
17	2	2	1	2	2	2	3	2	6	5	8	9	8	12	12	13	8	8	9	7	6	7	8	3	6,0	13	24
18	4	7	3	3	6	2	3	2	2	5	8	10	7	11	10	11	9	5	7	4	7	5	5	5	5,9	11	18
19	4	3	3	5	6	4	5	5	7	6	6	8	8	8	10	11	10	14	9	9	5	3	3	2	6,4	14	25
20	1	1	1	1	3	2	2	4	4	2	5	7	5	12	12	11	10	12	12	12	11	9	7	10	6,5	12	30
21	8	8	7	6	9	9	10	11	9	10	12	14	14	16	20	20	23	17	13	6	3	2	1	2	10,4	23	33
22	3	1	2	3	8	9	6	9	12	9	7	8	8	11	15	19	19	14	8	4	4	3	2	3	7,8	19	34
23	3	5	3	6	3	1	1	4	5	9	6	6	10	14	13	15	13	10	7	3	5	7	6	5	6,7	15	30
24	5	6	7	3	4	6	7	7	7	6	7	10	13	14	13	14	14	10	11	7	7	2	3	4	7,8	14	28
25	2	4	4	1	4	3	7	3	5	7	8	9	10	12	11	10	8	7	6	8	5	7	2	6,4	12	26	
26	3	4	6	16	30	28	25	13	12	12	10	6	7	15	18	15	16	16	11	7	5	8	5	4	12,2	30	59
27	3	2	1	4	9	8	7	4	10	7	6	6	12	13	15	16	13	14	8	7	5	5	3	2	7,5	16	31
28	2	2	2	2	3	5	3	4	8	5	8	8	12	16	16	21	17	24	16	9	9	5	4	3	8,5	24	44
29	2	2	5	3	3	6	5	3	6	10	12	12	14	16	21	25	19	14	10	6	4	5	2	2	8,6	25	45
30	2	2	3	5	7	7	4	11	7	7	11	10	12	16	19	19	19	16	11	7	3	2	5	1	8,6	19	35
31	1	1	2	2	2	2	2	5	3	5	11	10	14	16	17	18	18	13	11	8	5	5	4	5	7,5	18	32

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,6	5,5	5,2	5,4	5,3	3,8	3,8	3,8	5,4	7,1	8,9	10,0	13,0	15,3	15,5	17,7	16,8	16,6	15,0	12,8	10,7	10,6	8,3	6,2	9,5	18,5	51
2.ª » ...	3,5	3,6	2,8	3,8	4,2	3,0	3,5	4,4	5,2	6,5	8,1	10,3	11,0	13,2	14,4	15,1	13,2	12,1	10,5	8,7	6,9	5,9	4,9	4,0	7,4	16,0	41
3.ª » ...	3,1	3,4	3,8	4,6	7,5	7,6	7,0	6,7	7,6	7,9	8,9	9,0	11,5	14,3	16,3	17,5	16,5	14,2	10,3	6,4	5,3	4,5	3,8	3,0	8,3	19,5	59
Mês.....	4,0	4,1	3,9	4,6	5,7	4,9	4,8	5,0	6,1	7,2	8,6	9,7	11,8	14,3	15,4	16,8	15,5	14,3	11,9	9,2	7,5	6,9	5,6	4,4	8,4	18,1	59

	Quilómetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.283		9,5		28 quil.	NW.	no dia 10	NW.	
2.ª »	1.788		7,4		22 »	WNW.	» » 13	WNW.	
3.ª »	2.206		8,0		30 »	WNW.	» » 26	WNW.	
Mês.....	6.277		8,4		30 »	WNW.	» » 26	WNW.	

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	1
» » fraco.....	24		
Dia mais ventoso.....	10	Dia menos ventoso	18

PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	4,7
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	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6
19	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
20	—	—	—	0,4	0,1	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,2	0,2	—	0,2	0,6	0,1	—	—	—	—	2,0	0,6
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	0,0	0,0	0,0	5,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	—

AGOSTO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.					
1	51,0	34,7	15,2	16,5	0,0	5,2	4,0	St.	—	—
2	49,0	32,7	14,7	17,0	0,0	9,8	10,0	Sc., St.	—	—
3	50,8	33,2	15,8	16,7	0,0	4,4	10,0	St.	—	—
4	47,0	32,2	12,3	13,1	0,0	6,6	7,0	Cu. t. ^{es} , Sc., Ci., Cu.	—	—
5	51,8	35,3	10,1	11,2	0,0	7,8	9,0	Cu., Cs., Ci.	—	—
6	52,6	34,9	15,0	(15,5)	4,7	6,9	10,0	Cu., Sc., Cb., c.	—	—
7	51,0	31,0	13,0	14,0	0,0	7,8	3,0	Cb., Cu.	NNW.	10,0
8	49,7	34,0	12,3	13,2	0,0	9,9	1,0	St., Sc.	—	—
9	53,7	37,4	13,2	14,0	0,0	6,8	0,0	—	—	—
10	49,3	34,4	14,7	15,7	0,0	9,8	10,0	Sc.	N.	8,3
11	49,4	33,7	16,5	17,0	≡ 0,1	7,7	10,0	Cu. t. ^{es} , Sc., Ci., c.	NNW.	12,5
12	50,8	35,0	11,1	11,6	≡ 0,1	7,6	0,0	—	—	—
13	53,2	39,3	11,2	11,6	0,0	8,6	0,0	—	—	—
14	57,3	44,0	12,7	13,5	0,0	10,3	0,0	—	—	—
15	51,3	36,2	13,3	14,4	0,0	11,7	2,0	Ac.	—	—
16	52,0	37,7	15,6	(16,1)	0,2	8,6	3,0	St.	—	—
17	54,5	43,5	14,4	15,3	0,0	7,8	0,0	—	—	—
18	50,8	37,3	13,5	14,1	0,0	9,5	2,0	Cu., Ci.	—	—
19	25,7	22,7	15,4	(15,7)	0,0	5,4	10,0	Ns.	—	—
20	48,9	32,4	14,2	(15,1)	0,7	2,6	10,0	Ns.	—	—
21	48,3	35,6	9,2	(9,9)	1,3	3,0	1,0	Ci., Cs, Cu.	—	—
22	54,6	43,4	8,5	9,3	0,0	9,7	0,0	—	—	—
23	56,0	41,8	12,0	13,1	0,0	11,0	0,0	—	—	—
24	49,5	35,6	13,5	14,8	0,0	10,1	10,0	Sc., Ci., c.	—	—
25	52,7	39,4	11,9	15,4	0,0	9,6	0,0	—	—	—
26	56,4	44,3	13,5	14,5	0,0	10,1	0,0	—	—	—
27	55,4	42,5	12,1	17,8	0,0	10,2	0,0	—	—	—
28	50,3	38,0	10,5	11,3	0,0	10,3	0,0	—	—	—
29	49,2	36,8	12,0	12,0	0,0	7,7	0,0	—	—	—
30	50,2	37,8	7,8	9,3	0,0	9,8	0,0	—	—	—
31	49,5	36,8	7,2	8,4	0,0	8,2	0,0	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 50,59	33,98	13,63	14,69	—	7,5	6,4			
	2. ^a 49,39	36,18	13,79	14,44	—	8,0	3,7			
	3. ^a 52,01	39,27	11,02	12,43	—	9,1	1,0			
Médias do mês	50,71	36,57	12,75	13,81	—	8,2	3,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
		57,3	44,3	8,4	6;	15.		
	Mínima:	no espe- lho	na relva	7,2	20.			

≡ Água de nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										AGOSTO 1938
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. a W.	0,5	Sc. a NW.	—	—	1,0	Cu. a NW.		1	
0,5	St.	2,0	Cu.	NW.	3,8	10,0	Sc., c.		2	
10,0	Cb., Sc., Ci., c.	9,0	Cu., Sc.	—	—	8,0	Cu., Sc.		3	
10,0	Ci., Cs., gr.-Cu., Sc., c.	6,0	Ci., Cs., Cc., Cu., Ac.	NW.	5,0	4,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.		4	
9,0	Ac., Cs., Ci.	9,0	Ac., Cc., Cs., Ci., Cb.	SSW.	4,3	2,0	Ci., Cu., Sc.		5	
9,0	Sc., Cu., Cb.	6,0	Cu., Sc.	N.	4,5	2,0	Cb., Cu.		6	
5,0	Cu.	0,5	Sc. no horizonte.	—	—	0,0	—		7	
3,0	Cu.	0,0	—	—	—	2,0	Cu., Ac.		8	
6,0	Cu.	5,0	Cu., Sc.	NNW.	5,0	1,0	Cu., Sc.		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	3,0	Cu.		10	
9,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	7,0	Cs., Ci.	—	—	0,0	Ci.		11	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		12	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		13	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		14	
1,0	Ac.	0,5	Ac.	—	—	4,0	Cu., Sc., Ci.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,5	Ci. a WNW.	3,0	Ci., Cs. a SW.	—	—	10,0	Ci., Cs., c.		17	
10,0	Ns., Cb., Cu., As., Ac., Ci., Cs.	10,0	Ns., Cb., Cu., As., Ac., Ci., Cs., c.	S.	1,7	10,0	Ci., Cs., c.		18	
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	9,0	Sc.		19	
10,0	Cb., Sc., Cu. t. ^{as} , Ns., c.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns.		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		22	
1,0	Ac.	0,5	Ac.	—	—	0,0	—		23	
3,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Cs. a E. e NW.	—	—	2,0	Cu., Sc., Ci., Cs.		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
0,5	Ac. a SE.	0,5	Ac., Ci. a ESE.	—	—	0,0	—		26	
0,5	Ac. a SE.	0,5	Ac. a E., Ci. dispersos.	—	—	0,0	—		27	
1,0	Ci. a NE.	5,0	Ci.	NW.	2,0	5,0	Ci.		28	
0,5	Ci. a NE.	0,5	Ci. a NE.	—	—	0,5	Ci. dispersos.		29	
0,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	—		30	
0,0	—	0,0	Ci. dispersos.	—	—	0,0	Ci. dispeasos.		31	
5,2		3,8				3,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,0		4,0				4,3				
0,6		0,8				0,7	1. ^a década	4,7	75,0	limpos 13
							2. ^a >	2,0	79,8	de nuv. 15
							3. ^a >	1,3	99,7	cob. 3
3,2		2,8				2,7	Mês	* 8,0	254,5	

Dias em que houve chuva ☉ 6 e 18.
 * * * * * chuvisco ☉ 2, 16, 19 e 20.
 * * * * * neblina = 1, 2, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 23, 24, 25,
 28, 29 e 31.
 * * * * * halo solar ⊕ 4, 5, 11, 18 e 28.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 9, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19 e 20.
 * * * * * trovoadas ⚡ 18.
 * * * * * vento forte ≡ 7, 10, 11, 28 e 29.
 * * * * * vento muito forte ≡≡ 1 26.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	998,1	997,1	996,7	997,0	997,4	997,3	997,0	996,9	997,1	997,3	998,1	998,1	997,35	998,1	996,7	1,4
2	998,5	998,4	998,4	998,5	998,8	998,5	998,0	997,8	998,2	999,4	000,2	000,6	998,43	000,6	997,8	2,8
3	000,2	000,1	000,1	000,7	001,2	001,8	001,2	000,9	002,0	003,0	004,0	004,1	991,71	004,2	000,1	4,1
4	004,3	004,0	004,0	004,7	005,2	004,8	003,9	003,4	003,2	003,5	004,0	003,6	994,03	005,2	003,2	2,0
5	003,4	002,7	002,7	002,8	002,8	002,5	002,0	001,3	001,2	001,6	002,5	002,3	992,28	003,4	001,2	2,2
6	001,5	000,7	000,6	001,0	001,8	001,8	000,8	999,9	000,4	000,8	001,4	001,4	000,98	001,9	999,8	2,1
7	001,1	000,8	000,0	001,0	001,9	001,9	000,8	000,2	000,3	000,7	000,9	000,2	000,72	002,0	999,3	2,7
8	998,9	998,0	997,2	997,4	998,5	998,0	997,8	997,6	997,6	998,0	999,2	999,3	998,13	999,3	997,2	2,1
9	999,6	999,6	999,5	999,7	000,0	999,4	998,3	998,1	998,0	998,2	999,3	999,3	999,09	000,0	998,0	2,0
10	999,3	999,2	999,2	999,8	999,9	999,3	998,2	997,3	997,5	998,1	999,1	999,5	998,86	999,9	997,3	2,6
11	999,4	999,4	999,7	000,9	001,3	000,7	999,9	999,2	999,0	999,2	999,6	999,3	999,79	001,4	998,9	2,5
12	999,0	999,6	999,6	999,7	000,5	000,8	000,7	999,1	999,1	999,4	000,3	999,5	999,82	000,9	998,9	2,0
13	000,2	000,0	999,0	999,2	999,3	000,8	999,2	998,0	998,5	999,3	998,9	998,5	999,19	000,8	998,0	2,8
14	998,5	998,8	998,8	999,6	000,5	000,6	000,2	999,7	000,1	000,9	002,1	002,3	000,24	002,3	998,5	4,8
15	002,5	002,5	002,5	002,7	003,8	003,2	002,0	001,3	001,6	001,6	002,1	002,1	002,32	003,8	001,3	2,5
16	002,0	001,1	000,9	001,1	001,6	001,1	000,5	000,0	000,2	000,9	002,0	002,3	001,20	002,7	000,0	2,7
17	003,1	002,8	003,2	004,2	005,2	005,1	004,7	003,8	003,9	004,7	005,3	005,3	004,31	005,6	002,8	2,8
18	004,8	004,5	004,6	004,9	005,7	005,6	004,8	004,5	004,9	005,0	005,4	005,6	005,05	005,8	004,5	1,3
19	004,4	003,6	003,2	003,4	004,1	004,0	003,1	002,0	002,4	002,5	003,2	002,5	003,13	004,4	002,0	2,4
20	002,3	001,2	000,4	000,3	000,4	999,9	999,5	998,0	998,0	998,0	997,7	996,9	999,29	002,3	996,7	5,6
21	996,0	995,1	994,7	994,7	995,9	996,8	996,3	996,1	996,0	996,1	996,9	997,1	995,97	997,1	994,6	2,5
22	996,8	996,4	996,5	997,1	997,6	997,9	998,0	998,0	998,5	999,1	999,5	998,9	997,99	999,6	996,4	3,2
23	998,9	998,5	997,9	998,2	998,6	998,6	997,2	996,7	996,3	995,9	995,5	995,1	997,14	998,9	995,1	3,8
24	995,5	995,1	995,5	996,0	996,8	997,4	997,0	996,5	996,1	996,5	996,6	996,3	996,27	997,4	995,1	2,3
25	996,1	995,3	994,9	995,8	996,1	996,0	995,1	994,6	994,9	995,8	996,7	996,8	995,69	996,8	994,5	2,3
26	996,8	996,8	996,9	998,1	999,2	997,3	998,4	998,1	998,9	999,8	000,5	000,6	994,90	000,6	996,8	3,8
27	000,2	999,8	999,8	000,0	000,7	999,4	999,0	998,7	999,3	000,4	001,0	000,6	999,95	001,0	998,7	2,3
28	000,1	999,7	999,6	999,6	000,8	999,8	000,0	999,8	999,8	000,5	001,1	001,1	000,23	001,1	999,6	1,5
29	000,8	000,3	000,3	000,9	002,0	002,1	001,9	001,4	002,0	002,8	003,3	003,5	001,83	003,5	000,1	3,4
30	003,5	003,5	004,0	005,3	006,1	006,4	005,6	005,7	005,7	006,3	007,5	007,4	005,65	007,5	003,5	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1000,49	1000,06	999,84	1000,26	1000,75	1000,53	999,60	999,34	999,55	1000,06	1000,87	1000,84	997,16	1001,46	999,06	2,40
2.ª " "	001,62	0013,5	001,19	001,60	002,24	002,18	001,46	000,56	000,77	001,15	001,66	001,43	001,43	003,00	000,16	2,94
3.ª " "	998,47	998,05	998,01	998,57	999,38	999,52	998,85	998,56	999,75	999,32	999,86	999,74	998,55	000,35	997,44	2,91
Mês	1000,19	999,82	999,68	1000,14	1000,76	1000,75	1000,04	999,49	999,02	1000,18	1000,76	1000,67	999,05	1001,60	998,89	2,71
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2										
Pressão média.....	995,94	999,14	1001,45	1000,27	996,79	1004,15										
Máx. absoluta	1007,5 no dia 30 às 9 ^h , e 10 ^h p.															
Mín. " "	994,5 no dia 25 às 4 ^h p.															
Variação max.	13,0															

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	16,4	16,4	15,9	16,1	18,5	22,1	25,9	25,1	23,9	18,8	17,3	16,8	19,44	26,8	14,8	12,0
2	16,4	15,9	15,9	17,5	19,6	24,2	24,9	25,5	23,4	17,7	16,5	15,3	19,28	26,4	15,5	10,9
3	15,0	14,9	15,2	15,8	17,5	20,0	23,4	25,3	20,0	16,7	14,8	14,4	17,65	25,7	13,8	11,9
4	14,7	14,6	14,5	14,8	17,3	22,5	25,7	25,2	22,6	17,7	14,9	13,6	18,13	26,9	13,6	13,3
5	13,3	13,5	13,0	13,6	17,1	23,2	27,9	27,9	24,7	20,3	15,5	13,3	18,56	29,7	12,7	17,0
6	12,5	12,6	12,4	12,7	16,0	23,1	27,7	27,5	25,2	19,2	15,1	14,6	18,21	28,6	11,8	16,8
7	14,7	14,0	14,1	14,3	17,2	21,2	25,2	24,0	21,3	17,9	17,0	16,8	18,03	25,5	12,9	12,6
8	16,0	15,9	15,5	15,0	16,1	20,0	20,3	20,3	19,9	15,2	13,7	13,6	16,65	21,2	13,0	8,2
9	12,4	11,6	10,8	11,6	17,2	20,5	22,7	23,6	21,9	17,3	15,1	14,2	16,59	24,2	10,1	14,1
10	13,1	11,9	10,9	11,6	17,0	24,4	26,2	25,1	23,6	20,8	17,7	16,1	18,39	27,4	9,8	17,6
11	20,0	19,3	18,1	17,5	23,1	28,8	29,8	29,1	27,0	21,7	19,6	21,5	22,92	31,8	15,2	16,6
12	18,5	13,6	13,9	15,5	21,1	22,6	25,8	26,5	26,1	20,8	18,5	17,8	19,82	27,5	13,4	14,1
13	16,9	15,7	15,2	15,3	16,0	17,9	22,6	21,5	17,4	14,4	15,2	14,4	16,89	24,0	13,9	10,1
14	13,9	13,4	13,2	13,6	18,1	20,4	20,6	21,8	19,0	16,2	15,7	14,4	16,81	23,2	12,0	11,2
15	13,5	14,1	14,0	14,1	16,4	21,1	26,2	25,8	22,0	17,8	16,7	15,1	18,04	27,1	12,8	14,3
16	13,7	14,7	17,0	17,7	22,5	28,6	29,3	28,1	25,5	19,1	16,7	15,4	20,55	29,3	12,9	16,4
17	14,3	14,5	14,5	14,4	16,4	20,2	23,3	23,3	20,9	16,2	14,5	13,4	17,05	24,2	13,1	11,1
18	12,3	11,8	11,3	12,3	16,8	23,0	23,4	21,9	20,1	17,6	16,6	16,1	17,12	21,6	10,4	14,2
19	16,1	15,6	14,1	14,4	18,3	21,8	23,8	22,8	20,1	18,1	16,7	16,0	18,20	25,1	12,3	12,8
20	15,3	14,7	14,5	15,7	18,8	20,7	22,3	22,8	21,7	19,3	18,7	18,1	18,59	23,9	13,1	10,8
21	17,3	17,8	18,0	18,6	17,8	18,7	19,0	18,1	18,5	19,0	18,9	18,4	18,43	20,1	16,2	4,2
22	18,5	16,6	16,2	16,1	16,4	16,0	16,8	19,9	19,7	16,1	14,9	14,4	16,68	20,9	13,8	7,1
23	13,1	13,2	13,9	15,7	17,9	20,8	21,8	18,7	18,4	18,4	18,8	17,8	17,55	23,1	11,6	11,5
24	16,3	16,0	16,0	15,7	16,2	18,2	20,2	19,6	18,2	16,9	16,2	15,7	17,01	20,4	14,4	6,0
25	15,5	15,4	15,3	15,3	16,8	20,1	20,6	21,8	18,7	15,8	14,9	14,8	17,08	22,4	13,9	8,5
26	14,7	14,6	14,6	14,3	15,6	18,6	22,9	22,2	18,9	15,4	14,0	13,8	16,62	24,1	12,8	11,3
27	13,5	12,9	12,8	12,6	16,3	20,4	23,7	23,5	20,4	16,5	15,7	15,7	17,05	25,2	11,0	14,2
28	15,4	15,0	15,2	15,3	16,1	17,2	18,5	19,6	19,1	17,3	16,9	16,3	16,83	20,0	14,0	6,0
29	16,1	15,5	15,3	15,4	16,0	19,0	20,7	20,9	17,6	14,1	13,1	12,0	16,23	21,9	11,6	10,3
30	11,2	10,4	9,7	10,3	14,7	18,1	22,2	21,7	18,3	15,7	14,6	13,7	15,06	22,8	8,3	14,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,45	14,13	13,82	14,30	17,35	22,12	24,99	24,95	22,65	18,16	15,76	14,87	18,09	26,24	12,80	13,44
2.ª "	15,45	14,74	14,58	15,05	18,75	22,51	24,71	24,36	21,98	18,12	16,89	16,22	18,60	26,07	12,91	13,16
3.ª "	15,14	14,74	14,70	14,93	16,98	18,71	20,64	20,60	18,78	16,52	15,80	15,26	16,86	22,12	12,76	9,36
Mês	15,01	14,54	14,37	14,76	17,49	21,11	23,45	23,30	20,14	17,60	16,15	15,45	17,85	24,81	12,82	11,99

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2
 Temperatura média 18,12 18,87 17,87 17,80 17,06 16,06

Máxima absoluta 31,8 no dia 11
 Mínima " 8,3 " " 30
 Variação máxima 23,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	13,1	13,1	13,3	13,2	12,8	12,9	12,2	12,6	12,1	13,3	13,1	13,1	12,9	13,3	12,0	1,3
2	13,1	13,1	13,0	12,2	13,0	13,1	13,4	12,4	11,3	12,3	11,7	11,7	12,5	13,4	11,1	2,3
3	11,6	11,5	11,3	11,1	11,1	12,0	11,9	12,3	12,0	12,1	12,4	12,2	11,9	13,9	11,0	2,9
4	12,2	12,4	12,3	12,3	11,9	11,5	11,5	12,4	12,4	13,4	12,6	11,6	12,3	13,7	11,3	2,4
5	11,4	11,5	11,2	11,6	11,4	12,2	11,1	11,0	9,9	10,9	11,6	11,4	9,4	13,7	9,9	3,8
6	10,8	10,9	10,7	11,0	11,3	12,7	10,4	10,3	7,2	8,9	9,8	9,9	10,5	12,8	7,2	5,6
7	9,9	9,9	9,7	9,6	10,5	10,1	9,1	10,3	10,6	10,9	11,2	11,3	10,3	12,0	9,1	2,9
8	11,8	11,9	12,0	11,9	10,8	10,8	9,5	9,2	8,5	10,4	10,3	9,9	10,6	12,1	8,5	3,6
9	10,4	10,2	9,7	9,6	10,3	10,4	10,4	10,0	10,9	10,3	10,3	10,0	10,1	10,5	8,4	2,1
10	10,3	10,4	9,7	9,5	9,4	7,7	9,6	8,7	7,9	8,9	10,0	9,9	9,3	11,0	7,7	3,3
11	8,6	8,7	8,9	9,4	8,2	7,0	8,2	7,8	8,4	9,6	9,7	8,5	8,6	9,9	7,0	2,9
12	10,5	11,6	11,8	10,8	10,9	10,4	9,7	10,3	9,9	10,9	11,7	11,3	10,9	11,7	9,6	2,1
13	11,7	12,4	12,5	12,2	12,7	13,0	11,6	12,4	12,0	11,8	11,2	11,4	12,0	13,0	11,1	1,9
14	12,2	11,4	11,3	11,2	11,5	11,0	11,5	11,4	12,2	12,5	12,6	12,2	11,6	13,0	10,5	2,5
15	11,5	12,0	11,9	12,0	11,9	12,8	12,5	13,6	14,2	14,7	14,2	12,8	12,8	14,7	11,0	3,7
16	11,7	12,5	11,9	11,9	10,9	10,0	9,9	10,3	11,3	11,8	12,0	11,8	11,3	12,5	9,9	2,6
17	12,0	11,9	11,9	11,5	10,6	9,8	9,5	9,8	10,2	11,3	11,3	11,4	11,0	12,0	9,3	2,7
18	10,7	10,4	10,0	11,0	10,1	10,8	12,1	11,6	12,2	12,7	12,9	12,7	11,5	13,0	10,0	3,0
19	12,6	12,9	12,0	12,2	11,1	11,2	10,8	11,2	13,3	13,6	13,7	13,5	12,3	13,8	10,8	3,0
20	12,9	12,5	12,3	13,0	12,6	12,1	12,1	13,2	12,2	12,4	12,5	12,1	12,4	13,0	11,8	1,2
21	12,5	12,3	12,5	12,4	14,1	15,1	15,2	14,4	13,5	13,3	13,4	13,9	13,5	15,2	12,3	2,9
22	13,9	14,1	13,7	13,8	13,4	13,5	13,7	11,2	10,3	10,5	11,5	11,5	12,7	14,1	10,3	3,8
23	11,2	11,3	11,3	10,7	11,4	12,4	12,0	13,3	13,9	14,0	13,9	14,5	12,5	14,5	10,8	3,7
24	13,8	13,5	13,5	13,3	13,2	12,5	11,0	12,7	13,5	12,5	12,7	12,3	12,8	13,8	11,0	2,8
25	12,4	12,3	12,4	12,2	12,6	11,2	11,8	11,2	10,9	11,8	12,5	12,6	12,0	12,6	10,7	1,9
26	12,5	12,4	12,4	12,2	11,6	12,9	12,7	11,7	9,9	10,4	10,7	10,8	11,7	12,7	9,9	2,8
27	10,7	11,0	10,8	10,8	11,2	12,2	11,4	11,8	11,2	12,6	12,8	12,6	11,5	12,8	10,1	2,7
28	12,2	12,4	12,2	12,1	11,6	12,8	12,8	13,0	12,6	12,9	13,0	13,0	12,5	13,1	11,5	1,6
29	12,7	12,7	12,7	12,6	12,2	11,4	11,8	11,0	9,2	9,7	9,8	10,2	12,3	12,7	9,2	3,5
30	9,9	9,4	9,0	9,4	9,6	9,8	8,9	10,1	10,3	10,9	11,1	11,0	9,6	11,2	8,8	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	11,5	11,5	11,3	11,2	11,3	11,3	10,9	10,9	10,3	11,1	11,3	11,1	11,0	12,6	9,6	3,0
2. ^a »	11,4	11,6	11,5	11,5	11,1	10,8	10,8	11,1	11,6	12,1	12,2	11,3	11,4	12,7	10,1	2,6
3. ^a »	12,2	12,1	12,1	12,0	12,1	12,4	12,1	12,0	11,5	11,9	12,1	12,2	12,0	13,3	10,5	2,8
Mês	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,5	11,3	11,3	11,1	11,7	11,9	11,7	11,5	12,9	10,1	2,8

Extremas do mês { Máxima registrada..... 15,2 no dia 21 à 1^h p.
Mínima registrada 7,0, no dia 11 às 11^h a.
Variação 8,2

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	95	99	97	81	96	49	53	54	83	89	92	81	100	47	53
2	95	98	97	82	76	53	56	50	53	82	83	90	77	98	49	49
3	91	91	88	83	78	69	55	50	69	85	99	100	81	100	50	50
4	98	100	100	98	81	56	46	52	61	89	100	100	84	100	46	54
5	100	100	100	100	79	58	39	39	43	61	88	100	77	100	37	63
6	100	100	100	100	83	60	38	37	30	53	76	80	72	100	30	70
7	79	83	81	79	72	54	39	46	56	71	78	80	69	86	39	47
8	87	88	91	93	79	62	53	52	49	80	89	85	76	96	49	47
9	97	100	100	94	69	58	51	46	55	70	80	83	75	100	44	56
10	92	100	100	100	66	33	38	37	35	49	66	73	65	100	31	69
11	49	52	58	63	39	24	26	25	31	50	57	44	43	63	23	40
12	66	100	100	83	58	52	39	40	40	59	74	74	66	100	39	61
13	81	93	97	95	93	85	56	65	81	97	87	93	85	99	55	44
14	97	100	100	97	74	61	64	58	74	91	95	100	83	100	51	49
15	100	100	100	100	85	69	48	56	72	97	100	100	85	100	48	52
16	100	100	82	79	54	34	33	36	46	72	84	90	67	100	33	67
17	99	97	97	94	76	55	44	46	56	82	92	100	79	100	41	59
18	100	100	100	100	71	52	56	59	79	85	92	94	81	100	48	52
19	92	98	100	100	71	58	48	54	76	88	97	100	81	100	48	52
20	100	100	100	98	78	67	61	59	62	75	77	78	79	100	52	48
21	85	81	81	77	93	91	93	93	85	82	83	88	86	95	77	18
22	89	100	100	100	97	100	96	65	60	77	91	94	90	100	60	40
23	100	100	95	81	74	68	62	83	88	89	86	96	84	100	59	41
24	100	100	100	100	97	80	62	75	80	88	94	92	89	100	62	38
25	95	95	96	95	89	64	66	58	67	88	99	100	84	100	58	42
26	100	100	100	100	88	81	61	58	61	81	90	92	84	100	55	45
27	93	99	98	99	81	68	53	55	62	91	97	95	82	99	47	52
28	93	98	95	93	85	88	80	76	76	88	91	95	88	98	76	22
29	94	97	98	97	90	70	65	60	62	81	87	98	83	100	59	41
30	100	100	100	100	77	63	44	52	66	82	90	94	81	100	44	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	93	96	96	93	76	60	46	46	51	72	85	88	76	98	42	56
2.ª "	88	94	93	91	70	56	48	50	61	80	86	87	75	96	44	52
3.ª "	88	97	96	94	87	78	68	68	71	85	91	94	85	99	60	40
Mês	90	96	95	93	78	65	54	55	61	79	87	90	79	98	49	49

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
Mínima registada..... 23 no dia 11 às 2^h p.
Variação..... 77

DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1938	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	NNW.	V.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	0,0
4	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	0,0
7	WSW.	SW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	6,0
9	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
12	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NW.	V.	6,2
13	V.	WNW.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	NNW.	WSW.	V.	ENE.	V.	14,3
14	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	E.	ESE.	V.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	NW.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	N.	N.	N.	N.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	V.	NNE.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
20	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	SSW.	W.	SSW.	SSW.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,4
22	V.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	S.	SSE.	7,5
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,5
24	SSE.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	8,9
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
26	V.	SSW.	SSE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WSW.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,1
29	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
30	WNW.	WNW.	NW.	E.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	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 ..	0	0	0	0	0	4	2	3	0	0	1	3	2	37	42	17	8	1	6,0
Segunda " ..	5	2	0	7	6	9	1	6	0	4	0	4	2	29	15	7	23	0	20,5
Terceira " ..	1	0	1	0	1	0	2	26	1	2	1	7	4	32	24	14	5	0	24,4
Mês	6	2	1	7	7	13	5	35	1	6	0	14	8	98	81	38	36	1	50,9

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	996,55	—	—	—	—	—	1002,75	997,27	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	17,99	—	—	—	—	—	18,80	17,73	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	13,0	—	—	—	—	—	11,1	10,6	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	85	—	—	—	—	—	73	74	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	1,6	3,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	6,0	8,0	—	—	—
Chuva total	0,0	1,7	0,1	7,5	1,3	0,1	0,4	5,2	1,8	6,6	3,7	7,5	2,3	10,1	0,4	1,2	0,6	0,4

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1938	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	3	3	4	2	3	4	3	3	6	10	11	10	12	13	14	12	13	9	8	7	6	5	4	7,0	14	16
2	4	3	5	5	1	2	5	5	4	4	7	10	11	13	13	13	14	14	12	6	4	5	5	4	7,0	14	25
3	4	4	5	3	2	5	4	8	7	3	3	3	7	8	9	12	14	7	7	6	4	2	5	2	5,6	14	30
4	3	3	1	3	2	2	3	4	5	4	6	5	7	10	12	10	10	8	7	4	6	5	6	2	5,3	12	25
5	2	1	3	3	2	2	3	4	6	6	6	8	11	15	13	9	8	6	7	7	7	7	4	4	5,9	15	23
6	4	1	1	1	0	0	1	2	5	10	7	9	11	12	12	10	8	7	6	4	4	2	2	2	5,5	12	25
7	3	2	1	2	3	2	2	3	6	10	10	12	13	19	21	23	26	25	19	14	13	12	10	7	10,7	26	42
8	9	9	9	9	8	13	11	17	17	20	20	21	18	20	23	27	21	19	16	16	12	11	11	12	15,4	27	48
9	12	11	10	9	6	5	4	5	11	14	16	17	19	18	21	21	17	15	14	12	12	11	11	7	12,4	21	37
10	11	11	6	6	5	2	6	1	4	5	5	10	9	14	19	19	18	14	7	3	2	1	2	9	7,9	19	52
11	24	26	31	31	24	14	17	9	8	10	8	6	7	12	11	18	19	16	16	10	4	2	9	23	14,8	31	38
12	30	38	29	20	10	16	12	17	19	20	17	15	10	5	5	4	7	9	13	9	6	2	2	8	13,5	38	28
13	3	4	6	4	2	3	5	3	5	3	3	8	12	9	10	9	9	8	6	6	9	12	13	6	6,6	13	29
14	4	2	3	2	5	5	5	2	2	3	6	8	6	4	6	9	11	9	6	4	2	2	2	2	4,6	11	28
15	1	1	2	1	4	6	6	2	2	3	4	6	9	11	14	16	13	10	5	3	2	1	2	2	5,2	16	28
16	1	1	4	5	4	5	4	4	5	6	5	6	8	12	13	14	12	12	8	4	4	3	2	6	6,2	14	25
17	4	2	2	3	2	4	4	5	4	6	7	6	9	8	11	11	13	14	11	7	3	1	1	3	5,9	14	25
18	3	3	2	3	2	3	2	5	10	10	5	7	9	9	14	13	9	8	7	6	5	5	6	4	6,2	14	29
19	3	3	6	3	2	3	1	3	3	4	5	10	8	9	12	12	11	7	8	6	4	3	2	1	5,4	12	31
20	2	2	4	6	6	9	10	11	12	4	5	4	7	7	5	7	11	10	8	2	5	4	6	8	6,5	12	30
21	11	9	9	8	7	9	7	8	7	6	4	7	5	6	6	18	14	14	18	11	12	9	11	8	9,3	18	32
22	5	4	5	4	2	2	3	3	5	7	7	5	4	2	5	7	10	6	8	4	2	5	4	6	4,8	10	21
23	6	10	9	12	16	15	16	15	15	18	12	9	8	8	8	9	7	11	13	13	12	10	7	5	11,0	18	36
24	6	9	5	1	5	3	1	0	1	1	1	3	2	2	2	6	9	6	5	6	4	6	6	6	3,8	9	43
25	8	5	6	5	4	10	8	8	11	10	7	8	9	12	15	17	17	12	9	6	4	2	2	1	8,2	17	30
26	1	1	0	1	2	2	5	1	4	6	7	7	7	9	11	13	11	9	6	4	6	1	1	1	4,8	13	23
27	1	1	1	1	3	2	2	6	2	8	3	5	7	7	11	16	12	10	8	7	6	4	4	4	5,5	16	26
28	5	4	5	4	2	3	1	4	5	5	8	8	6	4	8	10	10	10	8	4	4	9	9	5	5,9	10	25
29	8	9	10	10	8	4	7	8	7	6	6	6	9	11	12	16	18	15	9	6	7	4	1	0	8,2	18	31
30	1	2	1	1	2	1	3	4	6	5	5	9	13	17	19	20	16	18	15	14	7	4	1	2	7,7	20	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,6	4,8	4,4	4,5	3,1	3,6	4,2	5,1	6,6	8,2	9,0	10,4	11,3	13,7	15,8	16,4	15,1	13,1	10,4	8,2	7,1	6,4	6,4	5,3	8,3	17,4	52
2.ª » ...	7,5	8,2	8,9	7,8	6,1	6,8	6,6	6,1	7,0	6,9	6,5	7,6	8,5	8,6	10,1	11,3	11,5	10,3	8,8	5,7	4,4	3,5	4,5	6,3	7,5	17,5	38
3.ª » ...	5,2	5,4	5,1	4,7	5,1	5,1	5,3	5,7	6,3	7,2	6,0	6,7	7,0	7,8	9,7	12,8	12,1	11,4	10,0	7,4	6,6	5,2	4,6	3,8	6,9	14,9	43
Mês	6,1	6,1	6,1	5,7	4,8	5,2	5,4	5,6	6,6	7,4	7,2	8,2	8,9	10,0	11,9	13,5	12,9	11,6	9,7	7,1	6,0	5,0	5,2	5,1	7,6	16,6	52

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.986	8,3	27 quil.	NW. e NNW. no dia 8
2.ª »	1.795	7,5	38 »	ESE. » » 12
3.ª »	1.662	6,9	20 »	NNW. » » 30
Mês.....	5.443	7,6	38 »	ESE. » » 12

Dias de vento muito fraco	16	Dias de vento moderado	3
» » fraco.....	11		
Dia mais ventoso.....	8	Dia menos ventoso.....	21

PRECIPITAÇÃO (mm)

SETEMBRO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	0,7	0,6	4,0	0,2	0,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	4,0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	0,7	4,0	1,3	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	4,0
13	—	—	0,9	—	—	0,3	—	0,6	0,4	—	0,1	—	—	—	—	—	2,6	6,7	0,3	—	1,3	1,1	—	—	14,3	8,7
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	0,2	0,1	0,5	—	0,1	1,4	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	1,6
22	—	0,1	—	2,8	0,8	0,5	0,3	0,1	0,8	1,2	0,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	2,8
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,5
24	0,1	3,1	1,4	1,7	1,6	0,2	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	3,1
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,8	4,5	10,4	6,0	2,6	1,5	0,7	1,1	2,7	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	1,5	1,8	2,7	6,7	0,3	0,0	1,3	1,1	0,6	1,5	50,9	—

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

SETEMBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	0 55	0 55	0 50	0 26	—	8 26	64	
2	—	0 00	0 20	0 00	0 05	0 45	0 57	0 45	0 30	0 50	1	1	1	0 30	0 00	—	7 42	59	
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1	1	1	1	0 40	0 27	—	5 57	46	
4	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	—	8 59	69	
5	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 26	—	9 56	77	
6	—	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	9 45	76	
7	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 22	0 00	—	8 57	70	
8	—	0 00	0 00	0 30	0 36	1	0 55	0 50	0 35	0 35	0 55	1	1	1	0 18	—	9 14	72	
9	—	0 15	1	1	1	1	0 55	0 55	0 50	0 55	0 55	1	1	1	0 18	—	12 03	94	
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	12 43	99	
11	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 30	1	1	1	0 15	—	11 45	93	
12	—	0 00	0 00	0 50	1	0 40	0 15	0 20	0 35	0 40	0 40	0 45	0 50	0 30	0 00	—	7 05	56	
13	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 25	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 05	09	
14	—	0 00	0 25	0 55	0 55	0 45	0 40	0 45	0 03	0 32	0 27	0 15	0 25	0 10	0 00	—	6 17	50	
15	—	0 00	0 00	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 00	—	9 15	74	
16	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	11 51	95	
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	—	8 13	66	
18	—	0 00	0 00	0 55	1	1	1	1	0 30	0 00	0 08	0 05	0 08	0 35	0 05	—	6 26	52	
19	—	0 00	0 58	1	1	1	1	1	0 50	0 45	0 57	0 30	0 40	0 25	0 00	—	10 05	82	
20	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 25	1	0 10	0 00	—	2 00	16	
21	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 00	00	
22	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 53	1	1	0 48	0 00	—	3 41	31	
23	—	0 00	0 15	0 45	0 20	0 45	0 45	0 40	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 45	31	
24	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 20	03	
25	—	0 00	0 00	0 00	0 08	0 50	0 55	0 35	0 30	0 10	0 55	1	1	1	0 02	—	7 05	59	
26	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 17	1	1	1	1	1	1	1	0 01	—	7 18	61	
27	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	10 28	87	
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 10	0 15	0 00	—	—	0 30	04	
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 07	0 30	0 30	0 30	0 55	0 30	1	0 42	—	—	4 44	40	
30	—	—	0 44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	—	11 38	98	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	0 35	6 22	10 35	12 59	18 02	19 46	20 35	19 33	19 35	21 35	21 35	23 13	19 14	3 27	—	217 06	—	—
Média	—	0 01	0 13	0 21	0 26	0 36	0 40	0 41	0 39	0 39	0 43	0 43	0 46	0 38	0 07	—	7 14	57,8	—

SETEMBRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	48,5	37,2	13,1	14,4	0,0	7,9	10,0	Sc., c.	N.	11,1
2	53,7	39,5	14,2	15,5	0,0	6,5	10,0	Sc., c.	—	—
3	46,3	30,8	12,0	12,9	0,0	6,6	10,0	Sc., As.	—	—
4	47,5	32,5	12,0	13,2	0,0	4,9	10,0	St., Cu., As.	—	—
5	50,0	34,7	—	13,2	0,0	5,6	6,0	St., Cl.	—	—
6	49,7	33,4	11,9	12,5	0,0	9,0	10,0	St. (Nevoeiro)	—	—
7	47,7	31,7	11,1	12,5	0,0	5,6	10,0	St., Cu., c.	—	—
8	46,2	27,3	15,0	(15,2)	6,0	7,0	9,0	Cu., t. ^{as} , Sc.	—	—
9	47,2	29,5	8,2	8,6	0,0	5,8	5,0	St.	N.	12,5
10	49,4	32,5	7,6	8,1	0,0	6,4	0,0	—	NNW.	20,0
11	53,5	37,5	11,5	15,8	0,0	9,9	6,0	Cl., Cs.	NNE.	2,2
12	50,5	34,2	13,0	(13,3)	6,2	10,0	10,0	Sc., Cu., Ac., Cl., c.	—	—
13	49,0	30,7	13,0	(13,6)	2,2	6,3	10,0	Cu., Ns., Sc., Cs., c.	—	—
14	47,9	27,3	11,8	(12,0)	12,1	3,4	9,0	Cu., Cb., Ac., Cl.	N.	3,3
15	48,6	31,6	11,4	11,7	0,0	3,8	7,0	St., Sc.	ENE.	12,5
16	50,7	34,0	11,6	12,2	0,0	5,2	0,0	—	—	—
17	46,0	29,0	12,0	12,5	0,0	7,0	10,0	Sc.	—	—
18	50,7	31,0	8,5	9,4	0,0	5,2	4,0	Cl., Cs., Ac., Sc.	W.	2,8
19	48,3	31,2	10,5	11,0	0,0	5,2	1,0	Cu.	—	—
20	40,4	29,2	12,0	13,0	0,0	5,7	10,0	Sc.	SW.	8,3
21	31,5	21,2	15,0	(15,8)	1,5	4,8	10,0	Ns.	—	—
22	39,8	24,2	15,5	(15,8)	9,3	2,0	10,0	Ns., St.	—	—
23	45,6	28,6	10,2	11,2	2,1	1,9	10,0	Cl., Cs., Ac., Cu.	WSW.	3,0
24	33,5	24,3	15,0	(15,0)	11,4	4,5	10,0	St., Ns.	—	—
25	44,0	28,3	14,3	14,5	0,0	1,7	10,0	St.	—	—
26	46,5	29,5	12,5	12,8	0,0	3,5	10,0	St.	—	—
27	44,6	29,8	10,0	10,0	0,0	4,3	1,0	Cc., Cl., St.	—	—
28	26,1	21,9	14,0	(14,5)	0,1	4,1	10,0	St.	—	—
29	48,0	31,0	14,4	14,7	0,0	1,6	10,0	St., Sc.	—	—
30	42,7	30,4	6,5	7,3	0,0	3,3	1,0	St.	NE.	11,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 48,62 2. ^a 48,56 3. ^a 40,23	32,91 31,57 26,92	11,68 11,53 12,74	12,61 12,45 13,16	— — —	6,5 6,2 3,2	8,0 6,7 8,2			
Médias do mês	45,80	30,47	11,99	12,74	—	5,3	7,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	ao sol 53,7 no dia 2;	na relva 39,5 no dia 2;	no espe- lho para- bólico 15,5 no dia 2;	12,1 no dia 14;	10,0 no dia 12;	12,5 no dia 9;	20,0 no dia 10;
	Mínima:	no espe- lho para- bólico 7,6 no dia 10;	na relva 6,5 no dia 10;	na relva 8,1 no dia 10;	—	—	—	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	007,8	007,6	007,8	007,9	008,3	007,3	006,1	005,3	005,7	006,5	006,9	006,8	006,97	008,3	005,2	3,1
2	006,6	006,2	006,1	006,4	006,9	006,1	005,2	005,1	005,3	005,8	006,3	006,2	006,06	007,3	005,2	2,1
3	005,7	005,2	005,3	006,0	006,9	006,8	006,4	006,3	006,7	007,5	007,8	007,7	006,30	007,8	005,2	2,6
4	007,6	007,4	007,3	007,6	008,9	008,7	007,1	006,0	005,7	005,6	005,8	005,1	006,79	008,9	004,7	4,2
5	004,7	004,6	004,1	004,4	004,9	004,7	003,5	003,6	003,9	004,3	005,1	005,4	004,45	005,4	003,5	1,9
6	005,2	005,0	004,8	004,9	005,3	005,2	004,0	003,2	003,7	004,1	004,3	004,4	004,51	005,7	003,3	2,4
7	003,9	003,9	004,1	005,0	006,2	006,1	006,0	006,0	006,5	007,7	008,7	008,9	006,20	008,9	003,9	5,0
8	009,0	009,1	009,2	009,3	009,7	008,8	007,6	007,0	006,8	007,5	007,5	006,4	008,15	009,8	006,3	3,5
9	006,3	005,6	005,2	005,2	005,7	004,5	003,3	002,1	002,6	003,1	003,2	003,1	004,15	006,3	002,3	4,0
10	003,1	001,6	001,8	001,9	002,7	001,9	001,1	000,9	001,7	003,5	004,4	004,8	002,52	004,8	000,9	3,9
11	005,4	005,4	005,5	006,0	007,1	006,3	005,7	004,9	005,5	005,6	006,4	006,5	005,88	007,1	004,9	2,2
12	006,1	005,9	006,0	006,4	007,2	007,4	006,3	005,2	005,4	006,6	006,6	006,7	006,33	007,5	005,2	2,3
13	006,5	006,5	006,6	006,9	007,7	007,7	006,5	005,4	005,4	006,3	006,6	006,6	006,53	007,7	005,1	2,6
14	006,5	006,1	006,1	006,5	006,9	006,2	005,0	004,4	004,3	004,5	004,7	004,0	005,42	006,9	003,6	3,3
15	003,5	002,6	002,6	002,6	003,4	002,9	001,4	000,9	000,8	001,0	001,0	000,9	001,88	003,5	000,4	3,1
16	000,3	999,7	999,6	999,9	001,2	000,9	999,4	998,7	999,5	999,9	000,3	999,9	999,89	001,3	998,6	2,7
17	999,9	999,2	999,1	999,4	000,5	000,6	999,2	999,4	000,2	001,4	001,9	002,3	000,38	002,3	999,2	3,1
18	002,4	002,4	002,6	003,2	005,1	005,0	004,0	003,5	004,4	005,0	004,7	005,0	003,98	005,2	002,4	2,8
19	004,8	004,2	004,2	004,8	005,5	005,4	003,9	002,7	002,6	003,5	003,5	002,8	003,94	005,6	002,6	3,0
20	002,4	001,4	001,2	002,6	003,9	003,6	002,7	002,4	002,4	003,6	003,7	003,7	002,82	004,0	001,2	2,8
21	003,1	002,7	002,6	002,6	003,4	002,6	002,1	001,4	002,0	002,1	002,0	001,2	002,28	003,4	001,0	2,4
22	001,0	000,0	000,2	999,6	998,7	997,6	995,0	993,3	992,8	993,1	993,1	992,0	996,19	001,0	991,7	9,3
23	991,7	990,7	989,4	988,3	988,7	989,0	987,6	987,5	987,9	988,3	988,8	989,0	988,80	991,7	987,5	4,2
24	988,8	988,1	988,1	989,0	989,7	990,3	989,1	988,9	989,3	989,5	990,6	990,6	988,98	990,6	988,0	2,6
25	989,6	989,2	989,2	989,0	990,1	989,8	988,9	988,5	989,1	989,8	990,6	991,1	989,96	991,1	988,4	2,7
26	991,1	990,7	990,8	991,9	993,1	993,0	992,9	993,1	993,1	993,5	994,6	994,6	992,78	994,6	990,7	3,9
27	994,2	994,2	994,2	995,5	997,0	997,6	997,0	996,5	996,7	997,5	998,0	999,2	996,55	999,3	994,2	5,1
28	000,2	000,9	001,9	002,7	004,0	003,6	002,1	001,8	002,7	003,7	004,1	004,1	002,74	004,3	000,2	4,1
29	004,1	003,6	003,5	003,8	004,3	003,9	002,2	001,7	001,7	002,2	002,2	002,6	002,95	004,4	001,6	2,8
30	002,5	002,2	002,3	002,3	003,0	002,9	002,0	001,3	001,6	002,2	002,4	002,2	002,23	003,1	001,3	1,8
31	002,0	001,5	001,6	002,4	003,5	002,9	001,9	001,4	001,5	002,6	002,6	002,6	002,25	003,6	001,4	2,2
1.ª década	1005,99	1005,62	1005,57	1005,87	1006,55	1006,01	1005,03	1004,62	1004,86	1005,56	1006,00	1005,88	1005,61	1007,32	1004,05	3,27
2.ª »	003,78	003,34	003,38	003,84	004,85	004,60	003,41	002,75	003,05	003,74	003,94	003,84	003,71	005,11	002,32	2,79
3.ª »	997,12	996,71	996,71	997,01	997,77	997,56	996,44	995,95	996,22	996,77	997,18	997,20	996,88	998,83	995,09	3,74
Mês	1002,13	1001,72	1001,72	1002,07	1002,89	1002,56	1001,46	1000,94	1001,21	1001,85	1002,21	1002,14	1001,90	1003,59	1000,32	3,27

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

Máx. absoluta 1009,8 no dia 8 às 10^h a.Mín. » 987,5 no dia 23 às 3^h p.

Pressão média..... 1005,65 1005,44 1002,82 1001,84 997,23 1002,20

Variação max. 22,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	12,5	11,6	11,5	11,1	13,5	19,4	23,7	22,0	19,6	15,9	14,4	14,0	15,78	24,2	9,9	14,3
2	14,1	12,4	10,7	10,8	15,9	21,8	24,1	21,6	19,3	16,5	16,0	16,0	16,42	24,8	9,5	15,3
3	15,6	15,4	15,0	13,9	15,6	19,1	22,1	20,4	18,2	15,7	15,1	14,6	16,79	22,8	12,7	10,1
4	15,0	14,9	14,9	14,6	15,9	18,7	21,3	21,3	20,1	18,7	18,2	17,8	17,60	21,9	13,2	8,7
5	17,7	17,3	17,0	17,0	17,8	18,3	18,0	17,9	17,5	16,8	15,9	15,1	17,14	18,9	14,8	4,1
6	13,9	13,4	13,0	12,6	14,9	18,0	21,0	21,0	17,9	16,0	15,1	13,9	15,91	22,6	11,3	11,3
7	12,9	12,0	12,0	13,4	17,5	22,1	25,1	22,8	20,5	18,5	17,7	17,3	17,69	25,1	10,8	14,3
8	17,0	16,6	16,3	15,8	19,0	22,6	26,3	26,2	22,7	17,8	16,0	15,4	19,23	27,0	14,3	12,7
9	15,0	14,6	14,6	14,5	14,8	17,0	18,7	22,8	20,9	17,0	16,4	16,0	16,89	23,1	13,3	9,8
10	15,7	15,7	15,1	15,2	17,5	20,2	19,6	16,8	15,6	14,8	13,8	13,0	16,48	21,0	12,3	8,7
11	12,0	10,8	10,2	10,2	23,7	18,1	20,4	20,3	56,0	13,9	11,1	10,2	13,90	21,4	8,8	12,6
12	10,9	11,9	11,6	11,1	14,9	20,1	23,1	23,9	19,6	14,5	13,4	12,8	15,16	24,9	12,9	12,0
13	13,8	14,4	14,1	18,0	20,7	23,8	26,7	28,0	24,7	20,2	18,1	16,9	20,16	28,5	11,3	17,2
14	18,7	16,5	17,5	16,5	22,1	28,2	30,9	33,2	26,3	22,0	19,9	17,6	22,07	30,9	15,5	15,4
15	17,0	16,7	16,0	15,8	19,5	23,0	26,9	27,5	23,5	20,6	19,6	17,7	20,15	28,3	14,6	13,7
16	16,1	15,7	14,7	14,4	19,0	26,0	28,2	29,1	24,1	19,4	17,6	16,5	20,11	29,8	13,0	16,8
17	17,8	16,7	16,1	19,7	20,5	25,8	28,4	24,6	20,3	18,2	17,5	16,7	20,20	29,3	15,0	14,3
18	16,0	15,8	15,6	15,7	17,9	19,6	22,3	23,2	19,3	16,1	15,4	15,3	17,62	24,8	14,4	10,4
19	14,1	13,2	13,2	13,4	17,1	22,1	23,6	25,0	20,9	18,0	16,6	15,5	17,94	26,2	12,5	13,7
20	15,4	16,5	15,4	14,4	15,5	19,2	20,1	21,7	18,8	16,7	15,3	14,2	16,76	22,0	12,9	9,1
21	13,2	13,8	11,0	11,0	15,2	19,1	17,3	19,0	17,1	17,1	16,3	16,1	16,25	20,1	11,8	8,6
22	15,5	15,2	14,4	13,8	14,3	16,3	15,0	14,8	12,4	11,8	11,0	10,5	13,63	16,1	10,4	6,0
23	10,4	10,3	10,0	9,5	11,8	15,9	16,5	16,0	14,1	13,7	13,1	13,1	12,93	17,2	8,4	8,8
24	12,4	12,6	12,4	12,0	14,0	18,5	19,4	20,1	18,2	15,7	14,4	13,2	15,34	21,8	11,1	10,7
25	12,6	13,1	12,4	13,9	15,3	20,0	20,2	20,2	19,4	16,1	15,2	12,9	15,83	22,1	10,9	11,2
26	11,2	11,2	10,9	10,5	11,9	15,1	15,2	17,3	16,0	15,0	14,0	14,0	13,47	18,1	9,3	8,8
27	13,3	12,4	11,4	10,9	12,5	18,0	20,0	18,7	15,1	13,3	11,9	10,8	14,02	20,7	9,5	11,2
28	9,8	8,8	7,0	7,5	10,0	15,4	17,2	17,6	13,9	11,4	10,0	8,6	11,41	18,8	6,1	12,7
29	7,5	6,5	6,5	6,4	9,7	15,0	17,8	18,9	14,3	12,5	10,3	9,2	11,28	20,2	4,9	15,3
30	8,1	6,3	6,3	6,3	7,3	12,8	16,6	17,8	13,9	12,4	11,7	10,7	10,77	18,5	5,4	13,1
31	10,5	9,4	8,8	8,1	11,4	17,2	19,9	18,7	15,1	11,9	10,3	9,3	12,47	20,8	7,2	13,6
1.ª década	14,94	14,39	14,01	13,89	16,24	19,72	22,02	21,28	19,23	16,77	15,86	15,31	16,99	23,14	12,21	10,93
2.ª "	15,18	14,82	14,44	14,92	18,09	21,59	25,06	25,45	21,35	17,96	16,45	15,34	18,41	26,61	13,09	13,52
3.ª "	11,32	10,87	10,37	10,26	12,13	16,66	17,92	18,10	15,46	13,72	12,56	11,67	13,40	19,55	8,64	10,91
Mês	13,73	13,28	12,86	12,94	15,38	19,24	21,55	21,50	18,58	16,07	14,88	14,03	16,17	22,98	11,23	11,75

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura média 17,03 16,33 20,54 16,44 14,32 11,44

Máxima absoluta 30,9 no dia 14
 Mínima " 4,9 " " 29
 Variação máxima 26,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	10,8	10,2	10,1	9,8	10,8	11,3	10,5	10,1	9,9	10,9	11,1	11,2	10,5	11,3	9,8	1,5
2	11,3	10,7	9,6	9,7	10,3	11,4	11,6	11,8	12,1	12,4	12,5	12,5	11,4	12,6	9,4	3,2
3	12,2	11,6	12,1	11,8	10,9	9,1	8,3	7,5	8,5	9,7	12,4	12,4	10,4	12,7	7,2	5,5
4	12,7	12,6	12,6	12,4	13,0	12,6	14,1	14,5	14,4	15,1	15,1	15,0	13,8	15,2	12,2	3,0
5	14,9	14,7	14,4	14,4	14,5	14,8	14,9	14,9	13,8	13,7	13,4	12,8	14,3	15,0	12,6	2,4
6	11,8	11,4	11,2	10,9	12,2	12,6	10,5	11,2	11,1	11,2	11,4	11,3	11,4	13,4	10,5	2,9
7	11,0	10,5	10,5	10,3	10,8	10,0	11,2	12,5	14,2	14,5	14,6	14,5	12,3	14,6	10,0	4,6
8	14,4	14,1	13,8	13,3	13,4	14,8	12,8	13,2	14,4	12,1	12,2	12,5	13,4	14,8	12,1	2,7
9	12,4	12,4	12,4	12,4	12,1	13,1	12,5	14,2	15,3	12,9	12,8	13,1	13,0	15,3	12,1	3,2
10	13,1	13,1	12,8	12,5	11,3	11,7	12,4	13,8	11,4	10,2	10,5	10,8	12,0	13,8	10,2	3,6
11	10,5	9,7	9,3	9,3	8,6	9,8	9,8	9,2	9,3	9,3	9,2	9,0	9,3	10,5	7,9	2,6
12	8,3	7,7	7,8	8,2	6,6	7,9	8,5	8,3	7,8	8,5	8,5	8,4	8,0	8,6	5,8	2,8
13	8,2	8,0	8,3	10,6	9,9	11,6	10,4	10,0	10,5	10,8	10,5	10,9	9,8	11,6	7,6	4,0
14	9,9	11,1	10,1	10,5	12,1	12,2	13,1	12,0	10,8	10,5	10,7	11,1	11,2	13,1	10,1	3,0
15	11,2	11,0	11,3	11,1	10,9	13,6	13,9	12,8	11,5	11,7	11,0	11,6	11,8	13,9	10,9	3,0
16	11,8	11,7	12,1	12,1	10,8	11,8	12,4	9,4	11,5	10,9	11,0	11,2	11,3	12,4	9,4	3,0
17	10,5	11,1	10,8	9,5	9,5	9,4	12,3	13,4	13,6	14,0	13,8	13,9	11,8	14,1	9,0	5,1
18	13,5	13,3	13,2	13,3	13,4	14,5	14,3	13,9	14,6	13,6	13,0	12,9	13,5	14,7	12,3	2,4
19	12,0	11,3	11,3	11,4	13,6	13,0	13,2	12,2	13,8	14,3	14,1	13,1	12,7	14,3	11,1	3,2
20	13,0	11,0	13,0	12,2	11,8	13,1	13,6	12,8	12,0	12,2	12,0	12,1	12,6	14,0	10,9	3,1
21	11,3	11,7	11,9	11,9	11,8	12,3	12,5	12,8	13,9	13,9	13,8	13,6	12,7	14,1	11,3	2,8
22	13,1	12,9	12,2	11,7	11,6	11,5	12,6	12,1	10,7	10,3	9,8	9,5	11,4	13,1	9,4	3,7
23	9,4	9,4	9,2	8,9	9,7	9,8	10,1	10,1	10,6	10,8	10,6	10,8	10,0	11,0	8,8	2,2
24	10,7	10,9	10,7	10,5	10,8	10,8	11,2	8,9	7,8	8,3	8,5	10,7	10,0	11,4	8,1	3,3
25	10,5	10,7	10,7	10,0	10,2	10,8	10,8	10,8	10,8	11,5	10,8	11,1	10,7	11,8	9,3	2,5
26	9,9	9,9	9,7	9,5	10,2	11,4	12,0	11,6	12,2	11,9	11,6	11,5	10,9	12,2	9,4	2,8
27	11,0	10,7	10,0	9,7	9,8	10,3	10,2	9,7	9,6	9,6	9,8	9,3	9,9	11,0	9,1	1,9
28	9,1	8,5	7,5	7,2	6,3	7,0	7,5	8,2	7,5	6,7	7,4	7,8	7,6	9,1	5,6	3,5
29	7,7	7,3	7,3	7,2	7,5	8,4	8,0	8,2	10,2	8,7	9,4	8,7	8,3	10,2	7,0	3,2
30	8,1	7,2	7,2	7,2	7,5	9,2	8,6	8,6	9,2	9,5	9,2	9,5	8,4	10,2	6,8	3,4
31	9,5	8,8	8,5	8,1	9,5	11,1	9,5	10,0	9,0	9,6	9,1	8,8	9,3	11,1	8,1	3,0
1.ª década	12,5	12,1	12,0	11,8	11,9	12,1	11,9	12,4	12,5	12,3	12,6	12,6	12,3	13,9	10,6	3,3
2.ª "	10,9	10,9	10,7	10,8	10,7	11,7	12,2	11,4	11,5	11,6	11,4	11,4	11,2	12,7	9,5	3,2
3.ª "	10,0	9,8	9,5	10,2	9,5	10,2	10,3	10,1	10,1	10,1	10,0	10,1	9,9	11,4	8,4	2,9
Mês	11,1	10,9	10,7	10,6	10,7	11,3	11,5	11,3	11,4	11,3	11,3	11,4	11,1	12,7	9,5	3,1

Extremas do mês { Máxima registada..... 15,3 no dia 9 às 5^h p.
Mínima registada 5,6 no dia 28 às 10^h a.
Variação 9,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	MI- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	95	67	48	50	58	81	91	94	82	100	48	52
2	95	100	100	100	77	58	50	62	72	88	92	92	84	100	50	50
3	92	89	96	100	83	55	42	42	55	73	97	100	76	100	37	63
4	100	100	100	100	97	78	75	77	82	94	97	99	92	100	75	25
5	99	100	100	100	96	95	97	98	93	96	100	100	98	100	91	9
6	100	100	100	100	97	82	57	60	72	83	89	95	87	100	57	43
7	99	100	100	89	77	50	47	66	79	93	97	99	84	100	47	53
8	100	100	100	100	82	72	51	52	70	80	90	96	83	100	51	49
9	98	100	100	100	97	91	77	69	83	90	93	97	90	100	69	31
10	99	99	100	97	76	66	73	97	86	81	90	97	89	100	66	34
11	100	100	100	100	73	63	54	51	69	79	94	97	81	100	47	53
12	85	74	77	83	52	45	40	37	46	69	74	77	66	85	36	49
13	70	65	69	69	55	52	39	36	45	61	68	76	57	76	35	41
14	62	80	67	75	61	43	39	38	42	53	62	74	59	80	38	42
15	78	78	83	83	65	65	53	47	54	65	65	77	69	86	43	43
16	86	88	97	99	66	47	43	31	51	65	73	80	68	99	31	68
17	69	79	79	55	53	38	43	58	77	97	93	98	69	98	37	61
18	100	100	100	100	88	86	71	65	87	100	100	100	91	100	59	41
19	100	100	100	100	94	66	61	48	75	93	100	100	81	100	48	52
20	100	100	100	100	90	79	78	66	74	86	92	100	89	100	66	34
21	100	100	100	100	92	74	76	78	94	97	100	100	93	100	72	28
22	109	100	100	100	95	83	99	97	100	100	100	100	98	100	83	17
23	100	100	100	100	94	73	72	75	86	92	97	97	90	100	66	34
24	100	100	100	100	91	67	67	51	50	61	70	94	79	100	42	58
25	97	95	100	84	78	62	61	61	64	84	84	100	81	100	53	47
26	100	100	100	100	97	89	93	79	90	93	98	97	94	100	79	21
27	97	100	100	100	90	67	58	61	75	84	94	96	85	100	54	46
28	100	100	100	93	69	54	51	58	64	76	81	93	78	100	46	54
29	100	100	100	100	83	66	52	51	84	89	100	100	85	100	50	50
30	100	100	100	100	99	83	62	57	78	88	90	69	88	100	57	43
31	100	100	100	100	95	76	54	63	70	93	100	100	87	100	54	46
1.ª década	98	99	100	99	88	71	62	67	75	86	94	97	87	100	59	41
2.ª "	85	86	87	86	70	58	52	48	62	76	82	88	73	92	44	48
3.ª "	99	99	100	98	89	72	68	66	78	87	92	98	87	100	60	40
Mês	94	95	96	94	82	67	60	60	72	83	89	94	82	97	54	43

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 Mínima registada..... 31 no dia 16 às 3^h p.
 Variação..... 69

DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO 1938	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.	ENE.	NNE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	0,3
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	1,6
5	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	5,2
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	W.	W.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
8	V.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNE.	N.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
10	NW.	NW.	NW.	SE.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,6
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	V.	E.	E.	E.	E.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	SSE.	S.	0,0
13	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	V.	0,0
14	ENE.	ESE.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	0,0
15	V.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	0,0
16	V.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WSW.	V.	0,0
17	SSE.	SSW.	SSE.	ESE.	V.	NNE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	V.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	V.	V.	5,0
19	NNW.	NNW.	WSW.	S.	V.	WNW.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	WSW.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
21	WSW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	5,0
22	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	14,1
23	NW.	NW.	V.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
24	SE.	SE.	NE.	ENE.	V.	V.	Y.	NE.	NE.	NNW.	V.	NNW.	2,1
25	V.	V.	NNW.	ENE.	NW.	NE.	V.	NNE.	V.	N.	NW.	SE.	0,0
26	SSE.	SSE.	V.	SW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	V.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	V.	NNW.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	0,0
29	NNW.	WSW.	V.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
30	W.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
31	WNW.	NNW.	WSW.	N.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	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 ..	1	5	0	1	0	5	3	2	0	0	0	3	6	41	30	15	7	1	12,9
Segunda " ..	0	1	0	2	4	8	1	14	6	3	0	7	1	15	9	28	21	0	5,0
Terceira " ..	5	1	4	2	0	1	7	10	0	7	1	7	2	11	18	39	17	0	23,0
Mês	6	7	4	5	4	14	11	26	6	10	1	17	9	67	57	82	45	1	40,9

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1005,28	1004,41	1003,86	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,16	16,63	12,20	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	11,2	8,4	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	82	81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	7,1	0,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	8,5	7,1	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	3,5	0,4	0,3	1,3	0,3	0,0	3,5	3,8	5,3	2,0	15,0	2,1	0,2	3,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	5	6	8	10	16	16	14	10	9	4	3	0	1	0	4,8	16	32
2	0	1	1	0	4	2	2	3	4	3	3	7	7	11	10	12	10	9	7	9	5	2	4	6	5,1	12	25
3	5	4	4	3	4	7	12	9	8	13	16	13	14	19	19	18	15	13	6	5	4	5	3	3	9,2	19	34
4	1	2	2	3	0	3	2	3	2	3	1	2	5	5	5	11	8	9	7	4	5	3	0	0	3,6	11	18
5	2	4	5	4	1	2	2	4	5	9	11	10	11	12	11	9	6	5	3	7	5	6	6	5	6,0	12	28
6	6	7	0	1	1	2	2	2	2	3	4	3	6	6	5	6	6	7	5	3	1	3	2	2	3,5	7	17
7	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	6	5	9	10	8	8	11	7	8	9	6	10	4	5,4	11	18
8	6	5	4	3	4	3	3	2	2	4	3	6	6	10	11	11	11	9	8	8	6	5	3	3	5,7	11	22
9	1	1	3	2	3	1	4	5	4	3	6	7	7	4	5	6	9	9	10	10	6	4	6	7	5,1	10	10
10	3	3	2	6	5	2	4	7	4	3	3	6	4	4	15	14	17	17	16	12	11	11	9	12	7,9	17	47
11	10	10	7	7	9	3	3	2	8	8	8	11	12	14	18	17	17	15	11	4	2	1	2	2	8,4	18	29
12	4	5	6	16	25	25	13	10	15	11	5	4	6	3	4	6	15	16	11	2	4	4	4	5	9,1	25	29
13	4	5	9	6	7	3	8	19	29	31	27	21	14	12	8	8	10	14	9	5	4	1	2	5	10,9	31	38
14	3	3	3	1	4	3	3	4	4	6	4	3	5	6	6	13	13	10	4	2	2	3	3	3	4,6	13	23
15	2	5	5	7	6	5	6	5	6	3	6	5	2	6	7	11	11	7	4	6	5	3	3	1	5,3	11	17
16	3	5	6	4	5	3	3	6	4	3	4	3	5	6	5	9	13	12	5	3	3	3	6	5	5,2	13	23
17	3	6	7	5	6	11	14	6	4	5	5	4	5	7	10	12	9	5	4	5	1	1	2	1	5,7	14	27
18	3	6	5	4	5	5	6	3	3	1	4	5	5	5	6	12	14	8	3	4	3	6	5	4	5,2	14	27
19	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	13	12	5	5	2	2	3	4	4	4,0	13	19
20	4	5	7	5	3	3	5	7	3	4	4	2	3	7	5	9	7	9	5	1	3	2	2	3	4,5	9	17
21	3	5	6	5	8	8	6	5	7	10	14	8	11	12	10	6	3	3	6	5	3	4	5	4	6,5	14	29
22	7	6	9	9	7	5	4	2	4	5	5	8	9	11	9	14	10	13	10	4	7	4	3	2	7,0	14	31
23	3	1	3	2	2	3	10	6	2	3	7	10	14	16	13	16	11	9	8	10	9	9	7	5	7,5	16	15
24	3	3	3	4	2	3	4	4	5	6	8	7	9	8	8	8	8	12	8	10	2	4	4	4	5,7	12	22
25	3	6	9	1	3	4	5	4	4	3	11	13	8	6	4	4	4	7	3	3	4	3	3	4	5,0	13	28
26	4	3	6	6	3	3	3	3	2	2	2	6	9	5	4	4	4	4	2	1	5	2	1	2	3,6	9	15
27	5	4	4	4	3	3	3	3	2	4	5	9	9	13	13	13	13	8	2	4	8	8	14	8	6,7	14	24
28	7	5	6	9	8	8	4	4	4	7	9	9	10	12	12	15	15	12	10	10	8	5	3	5	8,2	15	28
29	4	2	4	2	2	6	2	2	1	2	1	2	3	6	7	8	13	12	13	9	4	2	1	2	4,7	13	23
30	4	1	3	2	3	3	2	3	2	2	3	4	6	6	9	11	10	10	8	5	3	3	3	3	4,5	11	21
31	1	2	5	2	3	4	1	5	3	2	2	6	7	9	12	12	13	9	7	5	2	1	2	1	4,8	13	24

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,8	3,0	2,4	2,5	2,5	2,6	3,6	3,9	3,5	4,6	5,5	6,6	7,3	9,0	10,7	11,1	10,4	9,9	7,8	7,0	5,5	4,5	4,4	4,2	5,6	12,6	47
2.ª » ...	3,9	5,3	5,8	5,8	7,2	6,4	6,4	6,6	7,9	7,6	7,1	6,1	6,0	6,9	7,2	11,0	12,1	10,1	6,1	3,4	2,9	2,7	3,3	3,3	6,3	16,1	31
3.ª » ...	4,0	3,5	5,3	4,2	4,0	4,5	4,0	3,8	3,3	4,2	6,3	7,5	8,9	9,5	9,3	10,5	9,4	9,1	6,6	5,5	4,8	4,0	4,3	3,6	5,8	13,1	31
Mês.....	3,6	3,9	4,5	4,2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	5,4	6,3	6,8	7,5	8,5	9,1	10,9	10,6	9,7	6,8	5,9	4,4	3,7	4,0	3,7	5,9	13,9	47

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.353	5,6	19 quil.	NW. no dia 3
2.ª »	1.511	6,3	31 »	ESE. » » 13
3.ª »	1.542	5,8	16 »	NNW. » » 23
Mês.....	4.406	5,9	31 »	ESE. » » 13
Dias de vento muito fraco			22	
» » fraco.....			9	
Dia mais ventoso.....			13	Dia menos ventoso..... 6

PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
4	—	—	—	—	0,1	0,2	0,2	0,5	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,6
5	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,2	0,7	0,8	1,1	0,8	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,4
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	5,6
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	1,8	0,2	—	—	—	—	—	—	5,0	3,0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	3,8	0,3	0,1	0,2	—	—	—	0,2	—	0,1	—	5,0	3,8
22	0,1	—	1,9	0,1	—	—	—	—	—	0,1	0,2	2,5	1,2	2,0	—	0,1	3,6	0,5	0,1	1,4	0,1	—	—	0,2	14,1	3,6	
23	0,4	0,9	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	—
24	—	—	—	0,4	0,7	0,6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	0,7
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,5	0,9	2,3	0,2	0,4	1,1	1,0	0,7	0,8	0,6	0,2	0,4	3,2	2,0	8,7	4,6	1,8	6,7	2,5	0,3	1,4	0,3	0,0	0,3	40,9	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

OUTUBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 00	0 10	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	8 50	75	
2	—	—	0 00	0 10	1	1	1	1	1	0 35	0 50	0 03	0 30	0 50	—	—	7 58	68	
3	—	—	0 00	0 10	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 42	—	—	9 17	79	
4	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00	
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00	
6	—	—	0 00	0 05	0 40	0 50	1	1	1	0 50	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	5 35	48	
7	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 55	0 25	0 15	0 00	0 00	—	—	7 55	69	
8	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 44	—	—	10 24	90	
9	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	0 45	—	—	4 13	37	
10	—	—	0 00	0 15	0 05	0 35	0 00	0 00	0 03	0 00	0 03	0 00	0 00	0 00	—	—	1 06	10	
11	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	11 15	99	
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	11 00	97	
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	11 05	98	
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	11 03	98	
15	—	—	0 00	0 45	1	1	1	1	0 20	1	1	0 30	0 00	0 00	—	—	7 55	68	
16	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	11 00	99	
17	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 00	—	—	10 15	92	
18	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 12	0 00	0 15	1	0 30	0 35	0 10	0 00	—	—	2 47	25	
19	—	—	0 20	1	1	1	1	1	0 42	0 40	0 57	0 40	0 30	0 20	—	—	9 09	83	
20	—	—	0 00	0 00	0 40	0 55	1	0 00	0 00	0 05	0 20	0 45	0 00	0 00	—	—	3 45	34	
21	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 30	05	
22	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 12	02	
23	—	—	0 00	0 15	0 58	1	1	0 30	0 15	0 10	0 25	0 10	0 00	0 00	—	—	4 43	44	
24	—	—	0 00	0 00	0 00	1	1	1	0 30	0 45	0 45	0 45	0 00	0 00	—	—	5 45	53	
25	—	—	0 05	0 25	0 20	0 15	0 45	0 50	0 05	0 05	0 20	0 15	0 10	0 00	—	—	3 35	33	
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	—	—	0 40	06	
27	—	—	0 00	0 50	1	1	1	1	1	1	0 58	1	1	0 15	—	—	10 03	94	
28	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	—	—	10 23	98	
29	—	—	0 09	1	1	1	1	1	0 55	1	0 50	1	0 45	0 12	—	—	9 51	93	
30	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	0 50	0 30	0 55	1	0 20	0 00	—	—	5 55	56	
31	—	—	0 00	0 00	0 10	0 35	1	1	0 55	0 50	0 45	0 55	1	0 12	—	—	7 22	70	
Total	—	—	3 59	13 35	17 28	21 25	23 22	21 20	19 32	19 55	20 33	18 53	15 20	7 49	—	—	203 11	—	
Média	—	—	0 08	0 26	0 34	0 41	0 45	0 41	0 38	0 39	0 40	0 37	0 30	0 15	—	—	6 33	59	

OUTUBRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				0 a 10	9 horas a. m.		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	Configuração
1	43,8	31,4	9,0	9,5	≡ 0,1	4,2	10,0	Nevoeiro	—	—
2	50,5	33,5	8,2	8,8	0,0	4,4	3,0	Ci., Cs., Sc., St.	WNW.	1,8
3	43,2	30,3	12,0	(12,6)	0,3	3,6	10,0	Ci., Cs., Cu., Ac., St. 1	1 NNW. 2 NNW.	2,6 20,0
4	35,1	25,7	11,2	(12,0)	1,0	5,4	10,0	Nevoeiro	—	—
5	24,2	21,5	15,4	(15,8)	0,7	1,5	10,0	St., Ns.	—	—
6	46,5	31,0	10,5	(11,0)	5,1	1,2	10,0	St., c.	—	—
7	46,7	34,0	9,1	10,0	D 0,2	2,2	10,0	Ci., c.	—	—
8	46,7	33,0	13,0	13,5	D 0,1	2,5	2,0	Sc.	—	—
9	41,5	27,0	13,8	(14,0)	0,2	4,4	10,0	Nevoeiro	—	—
10	39,1	25,5	12,8	13,6	0,0	2,3	10,0	Ac., Sc., c.	WNW.	8,3
11	40,5	27,1	7,3	7,5	5,6	2,4	0,5	Cu. a E.	—	—
12	44,3	30,3	7,5	7,8	0,0	4,4	0,0	Ci., Cs. a W.	—	—
13	48,0	36,7	8,8	10,1	0,0	5,0	10,0	Cu., Cs.	—	—
14	50,0	36,8	11,5	13,4	0,0	6,2	7,0	Ci., Cs.	—	—
15	44,3	31,7	12,0	13,5	0,0	5,6	10,0	Ci., Cs., c.	E.	1,5
16	47,2	33,4	10,0	11,2	D 0,1	3,9	0,0	—	—	—
17	49,7	34,8	11,3	13,2	0,0	6,3	10,0	Cs., Ci., c.	—	—
18	44,6	30,5	13,0	14,1	0,0	3,3	10,0	Ci., Cs., St., c.	—	—
19	45,0	31,2	11,5	12,5	5,0	3,4	0,5	Cs., Ci.	—	—
20	38,8	26,7	11,8	12,5	≡ 0,2	3,3	7,0	St., Cu.	—	—
21	40,1	25,7	10,5	(11,6)	0,3	1,3	10,0	Sc., Ns.	—	—
22	24,4	19,0	11,9	(12,5)	6,8	2,0	10,0	Sc., Ac.	—	—
23	40,5	25,2	9,8	(10,2)	13,8	1,5	1,0	Ci pelo horizonte.	—	—
24	40,9	28,6	8,5	(9,8)	2,1	2,0	8,0	Cu., Sc., Ac., As., Ci.	—	—
25	43,3	29,1	8,0	8,8	0,0	3,1	9,0	Ac.	—	—
26	35,6	25,2	8,0	8,5	≡ 0,1	2,4	10,0	Nevoeiro	—	—
27	40,2	26,4	8,0	8,7	≡ 0,1	0,9	2,0	St.	—	—
28	37,5	25,5	3,3	4,0	0,0	2,7	1,0	Ci.	—	—
29	39,0	26,1	2,5	3,4	≡ 0,1	2,6	0,0	—	—	—
30	41,0	25,0	4,5	5,2	≡ 0,1	2,0	10,0	St. (Nevoeiro)	—	—
31	42,3	27,9	5,6	6,9	0,0	1,2	9,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 41,73	29,29	11,50	12,08	—	3,2	8,5			
	2. ^a 45,24	31,92	10,47	11,58	—	4,4	5,5			
	3. ^a 38,62	25,79	7,33	8,15	—	2,0	6,4			
Médias do mês	41,76	28,90	9,69	10,52	—	3,1	6,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	no sol	na relva	no espelho	no dia	no dia
	Máxima:	ao sol 50,5 no dia 2;	na relva 36,8 no dia 14;		13,8 no dia 23;	6,8 no dia 17.
	Mínima:	no espelho 3,4 " " 29;	na relva 2,5 " " 29;		0,9 " " 27.

≡ Água de nevoeiro.
D " de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								OUTUBRO 1938
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	0,0	Cu. dispersos	—	—	0,0	—	1
8,0	Ci., Cs. Cu., Sc.	10,0	Ci., Cs., <i>gr. Cu.</i> , Cu., Sc.	W.	3,8	5,0	Ci., Cs., Cu., Sc., St.	2
3,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Ac.	—	—	3,0	Ac.	3
10,0	Cb., Ac., As., St., Sc.	10,0	Cu., Cb., Sc.	—	—	10,0	Sc., Cu., St.	4
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Sc., St., Ns.	5
10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	10,0	Ci., Ac., As.	—	—	10,0	As.	6
10,0	Ci., Cs., Cu., Sc., c.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., <i>Sc.</i> c.	WNW.	3,8	10,0	Cu., Cb., Sc., Ci.	7
1,0	Ci. a W.	1,0	Ci. a W.	—	—	1,0	Ci.	8
10,0	Nevoeiro	0,0	—	—	—	1,0	Ci.	9
10,0	Sc., St.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Cu., St., Ns.	10
0,0	Cu. a E.	0,0	Cu. a SE.	—	—	0,0	—	11
0,5	Ci., Cs. a W.	1,5	Ci. Cs.	—	—	2,0	Ci., Cs.	12
1,0	Ci.	0,5	Ci. a NW.	—	—	0,0	Ci.	13
6,0	Ci., Cs.	9,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	6,0	Ci., Cs.	14
10,0	Ci., Cs., c.	10,0	Ci., Cs., Cc., As.	—	—	10,0	Céu caótico	15
3,0	Ci. a W.	7,0	Ci., Cs.	—	—	7,0	Cs., Ci.	16
6,0	Ci., Cs., Cc.	10,0	Ci., Cs., Cc., c.	—	—	9,0	Sc., As., Ac., Cs., Ci.	17
10,0	Sc., St.	10,0	Cb., Cu., Ac., Ci., c.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ci.	18
2,0	Cb., Ci.	3,0	Cb., Ci.	—	—	2,0	Cb., Ci.	19
10,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	10,0	Cu. t. ^{as} , Cu., <i>Sc.</i> , c.	SSE.	3,3	9,0	St., Sc.	20
9,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Sc., Ns.	—	—	10,0	Ns.	21
10,0	Cb., Cu. t. ^{as} , Ns.	10,0	Ns.	W.	40,0	10,0	Ns.	22
10,0	Cu. t. ^{as} , Sc. Ac., Cc., Cs., Ci., c.	10,0	Cu., Cb., <i>Sc.</i> , Ac., c.	NNE.	8,3	9,0	Sc., Ac.	23
6,0	Cu., Sc., Cs.	7,0	Cu.	—	—	0,5	Ac. no horizonte	24
7,0	Cu., Sc., Cs.	10,0	Cu., Sc., c.	NNE.	6,2	10,0	Sc., Ac., c.	25
10,0	Cb., Cu., Sc., M-Cu., Ac., c.	10,0	Sc., <i>Ac.</i> , Cc., Cb., c.	NNW.	1,7	10,0	Ns.	26
2,0	Cu., Ci.	1,0	Cu., Ci.	—	—	8,0	Ci., Cs.	27
1,0	Cs., Ci.	2,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	28
0,0	—	2,0	Sc., Cs., Ci.	—	—	4,0	Ac., Ci.	29
8,0	Cu., Ac., Cs.	4,0	Ac., Cc., Ci.	—	—	3,0	Ac., Ci.	30
3,0	Cu., Sc.	6,0	Cu., <i>Sc.</i> , Cc.	N.	7,1	0,0	—	31
7,2		6,2				6,0	Total da	Num. de dias
4,8		6,1				5,5	Chuva	
6,0		6,5				5,9	Evap.	
6,0		6,3				5,8	1. ^a década	limpos 4
							2. ^a »	de nuv. 15
							3. ^a »	cob. 12
							Mês * 42,0	

Dias em que houve chuva ☉ 5, 10, 18, 21, 22, 23 e 24.
 * * * * * chuvisco 9 3, 4, 5, 9 e 10.
 * * * * * nevoeiro ≡ 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 18, 19, 20, 26, 27 e 30.
 * * * * * corôa lunar ☾ 1, 3, 6, 10 e 30.
 * * * * * orvalho ☽ 2, 7, 8, 10, 16, 28, 29 e 31.

Dias em que houve halo solar ☽ 2, 3, 6, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 29 e 30
 * * * * * neblina = 8, 16, 17, 18, 19 e 26.
 * * * * * trovoada ⚡ 18.
 * * * * * relâmpagos ⚡ 21 e 22.
 * * * * * vento forte ≡ 10.

* Incluindo 0,7 de nevoeiro e 0,4 de orvalho.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	002,3	001,9	001,5	001,3	002,4	002,2	000,3	999,5	999,5	999,9	999,9	999,8	1000,81	1002,3	999,1	3,2
2	999,7	999,1	999,2	999,6	000,0	999,9	998,6	998,7	999,6	000,0	000,9	001,1	999,75	001,1	998,6	2,5
3	001,1	001,1	001,3	001,5	002,8	003,1	002,4	002,4	003,2	004,0	005,2	005,5	002,89	005,9	001,1	4,8
4	006,1	006,0	006,5	007,5	008,8	008,9	007,9	007,6	008,2	008,5	008,9	008,9	007,85	009,5	005,8	3,7
5	008,9	008,9	008,9	009,0	010,2	001,0	008,3	007,1	006,4	006,4	006,5	006,8	008,06	010,3	006,4	3,9
6	006,7	006,4	005,7	005,7	006,4	005,7	004,1	003,5	003,4	003,5	003,5	003,4	004,74	006,7	003,0	3,7
7	002,8	002,7	002,7	002,7	003,2	002,7	001,3	000,7	001,0	001,4	001,5	001,5	001,99	003,5	000,6	2,9
8	001,1	000,9	000,5	000,5	000,5	999,6	998,5	998,2	998,2	998,3	998,3	998,3	999,36	001,1	998,2	2,9
9	998,2	997,5	997,4	997,1	997,5	997,7	996,5	995,8	995,8	996,3	995,9	995,8	996,70	998,2	995,2	3,0
10	991,3	993,0	992,8	992,8	992,7	991,8	990,8	988,8	988,0	988,0	986,7	986,1	990,28	994,3	986,1	8,2
11	988,3	989,3	999,7	992,1	993,4	994,7	995,0	995,9	997,0	997,7	994,5	999,4	999,46	999,7	988,3	11,4
12	999,7	000,2	001,1	002,3	003,0	002,2	001,4	001,6	002,7	003,3	003,6	004,0	002,19	004,1	999,7	4,4
13	004,4	005,2	005,5	006,0	006,8	007,1	007,0	007,1	008,2	008,7	009,2	009,4	007,15	009,5	004,4	5,1
14	008,9	009,1	009,9	010,4	011,6	011,5	010,1	009,7	010,5	010,6	010,6	010,5	010,23	011,6	008,9	2,7
15	009,8	009,2	009,0	009,2	010,2	010,3	009,3	009,5	010,3	011,1	011,4	011,1	010,05	011,4	009,0	2,4
16	010,8	010,7	010,9	011,1	012,0	012,0	011,4	011,6	012,1	013,0	013,8	014,2	012,03	014,2	010,7	3,5
17	013,7	013,2	013,1	013,3	014,4	014,2	012,9	012,3	012,3	012,4	012,6	012,4	013,03	014,4	011,8	2,6
18	011,7	011,6	010,6	010,6	011,1	010,1	008,7	008,1	008,4	008,3	008,7	008,7	009,72	011,7	008,3	3,4
19	007,9	007,0	007,0	007,6	007,9	007,6	006,3	005,9	005,6	006,0	006,1	005,7	006,64	007,9	005,5	2,4
20	004,8	003,5	003,2	003,0	003,5	003,4	002,3	001,8	001,8	001,9	001,7	000,8	002,58	004,8	000,8	4,0
21	000,9	003,2	998,9	994,5	999,0	999,2	999,0	999,2	000,1	000,8	001,5	001,7	999,93	1002,0	998,5	3,5
22	001,6	001,6	001,5	002,1	003,6	004,0	003,3	002,9	003,1	003,1	003,1	003,1	002,78	004,0	001,5	2,5
23	002,7	002,7	002,2	002,3	003,4	003,3	001,9	001,4	001,4	002,1	003,1	003,9	002,57	003,9	001,4	2,5
24	003,9	004,0	004,8	006,3	008,3	008,8	008,2	008,5	009,1	010,6	011,8	011,9	008,21	012,4	003,6	8,8
25	012,4	012,4	012,5	013,2	014,1	014,1	011,9	011,5	011,5	011,5	011,5	010,3	012,17	014,5	010,2	4,3
26	010,0	008,8	008,4	007,8	007,3	006,7	003,7	002,2	002,3	003,5	004,3	005,0	005,78	010,0	002,1	7,9
27	005,6	005,8	005,1	006,6	007,7	007,5	007,0	006,5	006,7	007,0	007,0	007,0	006,73	007,8	005,6	2,2
28	006,4	005,7	005,2	004,9	004,9	003,7	002,0	001,3	002,5	003,5	003,8	003,8	003,86	009,4	001,3	5,1
29	003,6	003,4	002,8	002,8	002,9	002,6	001,8	001,1	001,0	001,3	001,5	001,4	002,14	003,6	001,0	2,6
30	000,9	001,1	001,1	001,0	002,2	002,1	001,9	001,3	001,9	002,7	003,4	003,4	001,98	003,4	000,9	2,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1002,12	1001,75	1001,64	1001,77	1002,45	1002,16	1000,77	1000,23	1000,33	1000,63	1000,73	1000,72	1001,24	1003,29	999,41	3,88
2.ª "	006,00	005,90	006,10	006,56	007,39	007,31	006,44	006,38	006,89	007,30	007,72	007,62	007,31	008,93	004,74	4,19
3.ª "	004,80	004,57	004,35	004,58	005,34	005,20	004,07	003,59	003,96	004,61	005,10	005,15	003,62	006,80	002,61	4,19
Mês	1004,31	1004,07	1004,03	1004,30	1005,06	1004,89	1003,67	1003,40	1003,73	1004,18	1004,52	1004,50	1004,06	1006,34	1002,25	4,09
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Máx. absoluta 1014,5 no dia 25 às 10 ^h a.									
Pressão média.....	1004,66	997,56	1008,33	1006,38	1006,30	1003,05	Mín. " 986,1 no dia 10 às 11 ^h p.									
	Variação max. 28,4															

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,6	9,3	9,5	9,2	9,2	12,4	15,8	15,6	13,6	11,6	10,4	9,4	11,28	17,2	4,9	12,3
2	8,6	7,2	7,2	7,0	10,3	15,3	19,4	20,0	15,2	12,9	11,3	10,5	11,94	21,4	5,9	15,5
3	8,6	7,6	7,5	7,5	10,5	15,4	18,3	19,5	16,5	14,1	12,6	11,9	12,59	21,7	6,8	14,9
4	10,1	9,7	9,7	9,5	12,8	19,4	22,2	23,0	1,72	15,9	14,3	13,0	14,92	25,1	8,2	16,9
5	13,0	13,1	14,1	14,5	16,0	21,8	22,9	23,4	20,2	17,2	16,0	13,1	17,17	25,1	11,2	13,9
6	12,8	12,0	11,2	10,5	14,6	20,1	23,4	24,8	20,0	18,5	13,9	11,9	16,03	25,5	10,4	15,1
7	10,2	9,6	9,6	9,6	13,6	20,0	23,0	22,6	20,0	15,5	13,7	11,7	14,94	25,2	8,0	17,2
8	10,8	9,9	9,2	8,2	11,7	20,7	21,6	20,9	18,9	16,6	16,5	16,0	15,64	23,2	7,1	16,1
9	16,3	16,3	17,3	17,1	18,3	19,4	20,0	20,2	19,2	17,4	17,1	17,2	17,99	21,5	15,2	6,3
10	17,1	16,2	16,1	14,4	15,1	16,2	17,5	19,2	18,6	18,5	18,4	17,5	16,82	19,6	13,4	6,2
11	13,2	13,4	13,9	14,0	16,1	18,5	19,8	19,1	17,3	16,2	16,5	16,3	16,03	20,8	11,8	9,0
12	15,8	15,9	15,4	15,3	17,0	18,7	20,5	19,4	18,1	17,1	17,1	16,7	17,28	21,0	14,1	6,9
13	16,2	16,1	16,1	16,3	17,4	19,3	19,6	19,7	18,2	17,1	17,1	16,8	17,49	20,8	14,8	6,0
14	15,8	14,5	13,2	12,7	14,7	19,0	20,9	21,1	18,8	17,2	16,1	14,6	16,58	22,6	11,9	10,7
15	14,5	13,7	12,3	12,3	14,6	18,5	19,3	18,5	17,1	15,6	15,4	14,7	15,51	19,7	10,7	9,0
16	14,1	13,1	13,4	13,5	14,6	16,9	17,9	17,4	15,9	13,2	12,2	12,0	14,47	19,4	11,2	8,2
17	10,3	9,6	8,7	7,3	9,3	14,5	16,5	16,2	15,2	14,3	13,6	13,8	12,43	17,3	6,5	10,8
18	13,6	13,5	13,6	13,3	14,2	18,0	19,0	16,6	15,4	14,1	14,7	14,4	15,11	19,3*	11,3	8,0
19	13,7	13,4	12,3	11,6	11,6	15,1	16,2	16,9	15,4	13,8	13,3	12,4	13,64	17,3	10,7	6,6
20	12,2	11,9	12,2	12,6	13,4	14,0	15,5	15,1	13,2	12,9	13,7	13,7	13,41	16,5	11,0	5,5
21	14,3	15,0	15,5	15,9	16,3	17,1	17,0	17,0	16,5	15,9	15,9	15,5	15,99	17,6	14,1	3,5
22	14,9	14,6	14,9	15,0	15,6	15,7	16,2	16,2	15,7	15,3	14,9	14,8	15,32	17,2	13,7	3,5
23	14,6	14,6	14,0	14,1	14,9	15,3	17,4	17,2	16,1	14,5	13,9	12,7	14,91	18,4	12,0	6,4
24	10,7	10,6	10,4	9,8	10,5	13,8	14,8	12,8	10,3	8,9	8,3	8,1	10,70	15,4	7,2	8,2
25	7,2	6,9	6,6	6,1	7,9	11,2	13,4	14,4	10,9	9,5	8,3	6,9	9,16	15,5	3,8	11,7
26	6,2	5,0	4,4	4,3	6,2	9,4	12,9	12,7	12,6	11,6	10,7	6,7	8,87	13,8	3,7	10,1
27	8,3	8,3	7,9	8,0	9,3	11,9	13,6	13,2	11,9	11,2	11,2	11,1	10,54	14,1	7,2	6,9
28	12,1	11,7	12,1	12,4	13,5	13,5	14,3	12,6	11,2	9,8	8,8	8,2	12,05	14,6	8,1	6,5
29	7,7	7,1	7,1	7,1	8,1	10,4	11,5	11,3	10,5	10,0	9,3	9,4	9,11	11,6	6,1	5,5
30	9,3	9,4	9,5	10,1	10,9	12,8	14,4	15,1	15,0	15,0	14,6	14,3	12,63	15,5	8,3	7,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	11,61	11,09	11,14	10,75	13,51	18,07	20,41	20,92	17,94	15,82	14,42	13,22	14,93	22,45	9,11	13,44
2.ª "	13,94	13,51	13,11	12,89	14,29	17,23	18,52	18,00	16,46	15,23	14,97	14,54	15,23	19,47	11,40	8,07
3.ª "	9,53	10,32	10,24	10,28	11,32	13,11	14,55	14,25	13,03	12,17	11,59	11,10	11,93	15,37	8,42	6,95
Mês	11,69	11,64	11,50	11,31	13,04	16,14	17,83	17,72	15,81	14,41	13,66	12,95	14,02	19,10	9,64	9,46

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Temperatura média 14,53 16,28 16,27 14,12 11,79 11,58

Máxima absoluta 25,5 no dia 6
 Mínima " 3,7 " " 26
 Variação máxima 21,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	8,4	8,4	8,3	8,5	8,4	8,6	9,3	9,5	8,4	8,6	8,8	8,8	8,6	9,5	8,0	1,5
2	8,4	7,6	7,6	7,5	9,2	10,6	11,6	10,9	10,5	10,4	10,0	9,5	9,7	12,6	7,5	5,1
3	8,4	7,8	7,7	7,5	9,1	11,6	12,0	10,9	9,7	9,6	9,5	9,5	9,3	12,0	7,5	4,5
4	9,2	9,0	9,0	8,9	9,4	12,5	10,8	10,8	12,1	9,9	9,7	10,2	10,1	12,5	8,1	4,4
5	9,2	9,2	8,6	8,3	8,4	8,2	9,3	7,7	7,3	8,4	8,0	9,6	8,4	9,6	6,7	2,9
6	8,7	9,3	9,4	9,6	8,3	9,6	9,8	6,1	8,1	7,6	9,2	9,3	8,7	9,8	6,0	3,8
7	9,3	8,9	8,9	8,8	7,2	9,6	9,1	7,2	7,1	8,1	7,9	9,0	8,5	9,9	7,1	2,8
8	8,8	9,1	8,7	8,1	6,9	7,3	7,5	7,0	7,3	8,1	8,0	8,5	7,9	9,1	6,5	2,6
9	8,5	8,4	7,8	8,0	8,7	9,9	10,2	10,5	10,9	11,3	11,4	11,4	9,8	11,5	7,8	3,7
10	11,0	11,4	11,5	12,0	11,4	12,5	12,5	12,0	11,5	11,6	11,6	12,0	11,8	12,5	11,0	1,5
11	11,3	11,3	11,1	11,1	11,1	10,9	11,5	10,1	9,6	10,6	10,5	10,5	10,7	11,3	9,8	1,5
12	10,7	10,5	10,4	10,3	10,3	10,1	10,1	9,3	10,0	10,5	10,5	10,6	10,2	10,7	9,3	1,4
13	10,9	10,9	11,1	10,9	11,5	12,0	12,1	11,4	11,2	11,1	11,4	11,3	11,3	12,1	10,8	1,6
14	11,4	11,9	11,3	11,0	10,8	11,1	12,5	12,1	12,4	13,0	12,9	12,4	12,0	13,0	10,8	2,2
15	12,3	11,7	10,7	10,7	11,2	10,8	10,9	10,4	11,4	12,1	12,0	11,6	11,3	12,3	10,4	1,9
16	12,0	11,2	11,4	11,5	12,0	11,0	9,8	9,5	10,1	11,0	10,6	10,5	10,8	12,0	9,3	2,7
17	9,1	8,9	8,4	7,6	8,6	11,2	12,0	10,3	10,5	10,6	10,8	10,7	9,8	12,0	7,6	4,1
18	10,9	11,1	11,1	11,1	11,5	11,7	12,4	11,6	10,8	10,8	10,9	11,1	11,2	12,1	10,8	1,6
19	11,3	11,1	10,7	10,2	10,2	10,8	11,6	10,6	11,2	10,2	10,3	10,6	10,7	11,6	9,8	1,8
20	10,6	10,4	10,6	10,9	11,3	11,2	12,1	9,9	10,1	10,6	11,7	11,7	11,0	12,1	9,9	2,2
21	9,9	12,7	12,5	12,7	12,9	13,3	12,8	12,8	12,6	12,9	12,7	12,7	12,6	13,7	9,9	3,8
22	12,6	12,4	12,6	12,7	12,9	12,8	13,4	13,2	12,6	12,2	12,1	12,4	12,7	13,5	12,2	1,3
23	12,4	12,1	11,9	12,0	12,1	12,1	12,0	11,3	11,5	12,3	11,8	11,0	11,9	12,1	10,5	1,9
24	9,6	9,5	9,4	9,1	8,5	8,4	8,3	7,1	7,2	7,2	7,3	6,9	8,1	9,7	5,8	3,9
25	7,3	7,1	7,2	5,9	5,9	7,1	7,6	6,6	7,8	7,8	8,2	7,5	7,1	8,2	5,2	3,0
26	7,1	6,5	6,3	6,2	6,6	5,8	8,3	10,7	9,9	10,1	9,5	9,0	8,1	10,8	5,8	5,0
27	8,2	8,2	7,9	8,0	8,1	8,5	8,9	9,2	9,8	9,8	9,7	9,7	8,9	10,4	7,7	2,7
28	10,5	10,3	10,5	10,7	11,2	11,5	11,4	9,2	8,6	8,2	8,3	8,1	9,8	11,8	8,1	3,7
29	7,8	7,5	7,5	7,5	7,7	8,5	8,2	9,2	9,1	9,1	8,8	8,8	8,3	9,2	7,1	1,8
30	8,8	8,8	8,9	9,2	9,1	11,0	11,5	12,6	12,7	12,7	12,1	12,2	10,9	12,7	8,8	3,9
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,0	8,9	8,8	8,7	8,7	10,0	10,2	9,3	9,3	9,4	9,4	9,8	9,3	10,9	7,6	3,3
2.ª "	11,1	10,9	10,7	10,5	10,9	11,1	11,5	10,5	10,8	11,1	11,2	11,1	10,9	12,0	9,9	2,1
3.ª "	9,4	9,5	9,5	9,4	9,5	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	9,8	9,8	11,2	8,1	3,1
Mês	9,8	9,8	9,7	9,5	9,7	10,4	10,6	10,0	10,1	10,2	10,2	10,2	10,0	11,4	8,5	2,8

Extremas do mês { Máxima registrada 13,7 no dia 21 às 10^h p.
 { Mínima registrada 5,2 no dia 25 às 10^h a.
 { Variação 8,5

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	96	94	97	96	80	70	72	72	84	94	100	87	100	59	41
2	100	100	100	100	99	82	69	63	82	94	100	100	91	100	61	39
3	100	100	100	100	96	89	77	65	70	80	87	92	87	100	57	43
4	100	100	100	100	85	75	54	52	83	74	80	92	82	100	52	48
5	82	81	72	68	63	42	44	37	41	57	59	85	60	82	34	48
6	79	89	95	100	66	54	45	28	46	48	78	89	69	100	25	75
7	100	100	100	99	62	54	43	35	40	61	68	88	74	100	31	69
8	92	100	100	100	56	40	38	38	45	57	57	61	64	100	33	67
9	62	60	53	56	56	59	58	60	66	76	79	78	64	79	53	26
10	76	83	84	98	89	91	84	73	72	73	74	81	83	98	72	26
11	100	99	94	93	81	68	72	60	67	77	75	76	79	100	57	43
12	80	78	80	79	71	63	56	56	64	72	72	74	62	80	52	28
13	79	80	81	79	78	72	73	67	71	79	79	80	76	84	67	17
14	85	97	100	100	86	73	68	65	77	89	95	100	87	100	63	37
15	100	100	100	100	90	69	66	66	79	91	92	93	87	100	63	37
16	100	100	100	100	97	77	64	65	75	98	100	100	90	100	55	45
17	100	100	100	100	99	91	80	75	82	88	93	91	91	100	73	27
18	94	97	95	98	95	77	74	82	84	85	88	91	88	100	70	30
19	97	100	100	100	100	85	84	73	78	86	91	99	92	100	73	27
20	100	100	100	100	99	91	92	77	62	95	100	100	96	100	77	23
21	81	100	96	95	93	92	89	89	91	96	95	97	93	100	88	12
22	100	100	100	100	98	97	98	97	95	95	98	99	98	100	95	5
23	100	100	100	100	98	95	81	77	84	100	100	100	91	100	74	26
24	100	100	100	100	89	71	66	65	77	85	89	86	85	100	44	56
25	96	96	99	84	74	74	66	54	80	88	100	100	84	100	48	52
26	100	100	100	100	93	66	75	98	90	99	99	100	94	100	66	34
27	100	100	100	100	92	82	77	81	91	99	97	96	93	100	77	23
28	100	100	100	100	98	100	94	85	86	91	97	100	96	100	77	23
29	100	100	100	100	96	90	80	93	99	99	100	100	96	100	80	20
30	100	100	100	100	100	100	94	99	100	100	100	100	99	100	94	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	89	91	90	92	77	67	58	52	62	70	78	87	76	96	48	48
2.ª "	94	95	95	95	90	77	73	69	77	86	89	90	85	96	65	31
3.ª "	98	100	100	98	93	87	82	84	90	95	98	98	93	100	74	26
Mês	94	95	95	95	87	77	71	68	76	84	88	92	85	97	62	35

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registada..... 25 no dia 6 às 2^h p.
 { Variação..... 75

DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO — 1938	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.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	V.	SW.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
3	NW.	NW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	W.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	0,0
5	SE.	SE.	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
6	SSE.	SE.	SSW.	V.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSE.	0,0
7	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	WNW.	SW.	S.	0,0
8	SE.	SSW.	V.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
9	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	21,5
11	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SE.	SE.	ESE.	N.	V.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	SSW.	WNW.	S.	SE.	0,2
16	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,2
17	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	SE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
19	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	SW.	SSE.	0,0
20	SSE.	SSE.	SE.	SE.	N.	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	8,0
21	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,1
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	W.	8,9
23	WSW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	7,4
24	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,5
25	ENE.	ENE.	V.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNE.	V.	V.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,4
27	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NE.	NE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,9
28	SE.	SE.	SE.	W.	W.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	9,8
29	V.	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	W.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	2,4
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	7,6
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
	Primeira década ..	0	0	1	3	1	6	9	41	8	8	2	2	1	3	16	7	12	
Segunda " ..	3	0	0	0	0	3	13	39	3	6	3	3	0	10	9	25	3	0	11,2
Terceira " ..	0	2	2	2	0	7	14	10	0	1	0	5	9	25	16	15	12	0	48,0
Mês	3	2	3	5	1	16	36	90	11	15	5	10	10	38	41	47	27	0	80,7

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	1000,42	—	—	—	—	—	1001,35	—	1010,32	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,69	—	—	—	—	—	15,65	—	12,75	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	10,2	—	—	—	—	—	12,6	—	9,7	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	95	—	88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,7	—	—	—	—	—	10,0	—	8,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	13,6	—	—	—	—	—	10,6	—	6,7	—	—
Chuva total	1,2	2,3	0,4	0,0	0,0	0,9	6,9	10,3	9,6	11,5	1,5	5,3	9,8	11,3	7,1	2,4	0,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1938	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3	3	2	4	6	2	2	3	6	4	5	7	7	8	6	11	10	6	6	2	1	2	1	4,5	11	17
2	2	1	4	4	2	1	5	3	4	4	5	5	3	7	9	13	9	10	4	4	2	2	2	3	4,5	13	20
3	3	2	3	2	3	2	4	2	4	5	6	2	3	4	7	4	9	8	5	4	3	1	2	3	3,8	9	18
4	3	5	4	6	6	4	5	5	4	5	4	6	3	3	3	7	13	9	4	2	4	3	3	5	4,8	13	18
5	4	5	4	5	5	3	5	5	4	10	12	15	14	13	9	8	7	11	4	3	10	10	3	6	7,3	15	21
6	5	6	6	3	4	5	4	5	4	5	4	7	5	3	3	8	6	5	3	2	4	5	6	6	4,9	8	14
7	6	6	6	7	6	8	8	6	5	5	4	5	10	4	4	3	7	6	5	4	2	2	3	5	5,3	10	15
8	6	9	7	4	4	5	7	4	6	10	9	18	12	8	10	10	6	4	3	8	12	14	16	16	8,7	18	38
9	15	19	20	23	24	29	29	34	32	28	22	13	11	13	19	20	12	12	17	9	12	8	12	11	18,5	34	51
10	21	19	22	32	16	14	8	17	20	20	19	22	20	19	11	13	17	15	13	15	17	12	13	13	17,0	32	62
11	5	6	5	5	5	4	5	8	6	6	6	9	8	10	9	5	2	7	7	8	8	8	9	10	6,7	10	30
12	15	14	12	13	9	13	9	11	14	27	23	18	12	15	19	22	25	9	10	15	13	12	13	12	14,8	27	44
13	12	13	12	12	14	15	12	13	13	12	12	14	10	10	8	5	7	11	9	6	11	12	9	6	10,7	15	37
14	8	12	6	2	3	2	4	2	2	3	4	10	7	4	7	5	2	2	4	1	2	2	3	3	4,2	12	14
15	3	3	5	5	5	5	6	11	8	9	5	8	5	6	4	3	2	4	5	1	2	3	6	8	5,1	11	25
16	4	3	2	3	2	5	4	2	2	4	6	7	10	8	11	11	13	13	9	7	4	6	7	3	6,1	13	28
17	7	3	2	1	1	2	2	4	3	3	2	4	5	9	11	12	9	10	8	5	1	3	1	4	4,7	12	23
18	3	2	4	3	7	7	7	1	4	7	14	14	12	14	12	13	14	12	13	5	6	8	4	3	7,9	14	28
19	3	4	3	4	6	4	4	3	4	1	2	5	5	4	2	2	1	2	6	1	3	4	3	3	3,3	6	12
20	3	6	6	8	5	4	2	1	2	2	4	3	5	7	10	7	2	5	5	6	6	9	9	13	5,4	13	36
21	7	11	13	16	17	15	20	20	21	21	19	17	17	14	17	14	11	11	10	12	12	12	11	9	14,5	21	58
22	8	7	9	6	9	9	8	7	10	9	10	10	10	8	8	6	7	5	5	1	3	1	3	3	6,7	10	31
23	3	4	5	4	2	3	2	3	4	3	5	8	5	8	11	8	8	6	8	7	6	6	8	5	5,5	11	29
24	3	2	5	8	4	3	3	1	3	7	12	10	14	15	15	14	8	8	9	12	10	6	4	4	5,6	15	35
25	5	2	2	3	4	5	6	7	4	8	11	10	9	9	6	7	8	8	4	3	3	2	4	5	5,6	11	17
26	3	4	5	6	5	7	5	7	6	7	6	5	6	5	6	4	12	13	12	14	12	9	4	4	7,0	14	33
27	5	1	6	5	2	3	1	1	2	2	2	4	5	6	1	1	1	2	6	4	2	3	2	2	2,9	6	12
28	3	3	2	5	3	2	2	5	6	5	12	10	19	16	17	17	13	10	11	6	3	3	3	2	7,4	19	52
29	3	4	4	3	4	3	4	4	2	3	4	2	4	5	5	4	4	3	3	5	4	2	2	5	3,6	5	19
30	5	4	4	7	8	8	10	8	8	6	3	1	3	7	8	8	10	8	10	7	11	6	6	3	6,6	11	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,7	7,5	7,9	8,8	7,4	7,7	7,7	8,3	8,6	9,8	9,2	9,8	8,8	8,1	8,3	9,2	9,7	9,0	6,4	5,7	6,8	5,8	6,2	6,9	7,9	16,3	62
2.ª » ...	6,3	6,6	5,7	5,6	5,7	6,1	5,5	5,6	5,8	7,4	7,8	9,2	7,9	8,7	9,3	8,5	7,7	7,5	7,6	5,5	5,6	6,7	6,4	6,5	6,9	13,3	44
3.ª » ...	4,5	4,2	5,5	6,3	5,8	5,8	6,1	6,3	6,6	7,1	8,4	7,7	9,2	9,3	9,4	8,3	8,2	7,4	7,8	7,1	6,6	5,0	4,7	4,2	6,7	12,3	58
Mês	5,8	6,1	6,4	6,9	6,3	6,5	6,4	6,7	7,0	8,1	8,5	8,9	8,6	8,7	9,0	8,7	8,5	8,0	7,3	6,1	6,3	5,8	5,8	5,9	7,2	14,0	62

	Quilómetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.905		7,9		34 quil.	SSE.		no dia	9
2.ª »	1.652		6,9		27 »	SSE.		» »	12
3.ª »	1.615		6,7		21 »	WNW.		» »	21
Mês	5.170		7,2		34 »	SSE.		» »	9
Dias de vento muito fraco					16		Dias de vento moderado		4
» » fraco.....					10				
Dia mais ventoso.....					9		Dia menos ventoso		27

PRECIPITAÇÃO (mm)

NOVEM. 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
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	—	—	—	—	—	0,8	3,6	0,3	0,1	0,9	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	0,2	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	0,7	0,6	—	—	0,4	0,2	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,6	0,6	2,0	0,1	0,5	0,6	0,1	0,6	0,1	0,3	0,6	—	—	0,8	1,1	—	0,1	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,3	0,2	0,7	0,2	0,2	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0,1	—	0,1	—	0,5	0,1	—	0,1	1,3	4,0	1,3	0,2	0,1	0,4	0,2	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,3	1,9	3,6	0,6	1,3	2,7	5,6	3,1	4,3	8,1	3,3	0,6	1,8	3,3	4,2	5,3	0,7	1,7	5,2	2,1	0,5	5,7	6,3	7,5	80,7	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

NOVEMBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcentagem
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	0 30	0 35	0 27	0 15	0 30	0 00	0 00	—	—	2 57	28
2	—	—	0 00	0 00	0 40	1	0 40	1	0 50	1	1	1	1	0 12	—	—	8 22	80
3	—	—	0 00	0 10	0 50	1	0 35	0 30	0 25	0 55	1	0 40	1	0 06	—	—	7 11	69
4	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	10 10	98
5	—	—	0 02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	—	—	10 02	97
6	—	—	0 01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	—	—	10 04	98
7	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 02	—	—	10 02	98
8	—	—	0 00	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	0 00	—	—	9 30	93
9	—	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 30	0 15	0 05	0 22	0 38	0 35	0 00	0 00	—	—	2 45	27
10	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 13	0 15	0 20	0 15	0 45	0 25	0 00	0 00	—	—	2 13	22
11	—	—	0 00	0 00	0 25	0 25	1	0 40	0 35	0 38	0 50	0 55	0 47	0 00	—	—	6 15	62
12	—	—	0 00	0 20	0 15	0 33	0 45	0 15	0 45	1	1	1	0 40	0 00	—	—	6 33	65
13	—	—	0 00	0 00	0 05	0 33	0 30	0 57	0 40	1	1	0 40	0 00	0 00	—	—	5 25	54
14	—	—	—	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 15	0 55	0 40	0 20	0 00	0 00	—	—	2 35	26
15	—	—	—	0 00	0 35	0 07	0 25	0 02	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 19	13
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 07	0 30	0 10	0 40	1	0 20	0 00	—	—	—	2 47	28
17	—	—	—	0 00	0 30	1	1	0 05	0 10	0 00	0 10	0 00	0 00	—	—	—	2 55	29
18	—	—	—	0 00	0 00	0 25	1	0 30	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 05	21
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 15	0 05	0 10	0 00	0 00	—	—	—	1 00	10
20	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 30	0 00	0 00	—	—	—	0 45	68
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
22	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
23	—	—	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 15	0 20	0 22	0 10	0 00	—	—	—	1 27	15
24	—	—	—	0 00	0 50	0 05	0 25	0 40	0 22	0 40	0 48	0 07	0 00	—	—	—	3 57	41
25	—	—	—	0 30	1	1	0 45	1	0 40	0 55	1	0 40	0 15	—	—	—	7 45	80
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
27	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 10	02
29	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
30	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	0 03	5 57	10 30	11 53	13 35	12 39	11 52	14 22	16 13	12 22	8 15	0 33	—	—	118 14	—
Média	—	—	0 00	0 12	0 21	0 24	0 27	0 25	0 24	0 29	0 32	0 25	0 17	0 01	—	—	03 56	39

NOVEMBRO 1938	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	39,2	25,5	5,1	6,2	≡ 0,2	2,4	10,0	Nevoeiro.	—	—
2	39,4	27,5	4,5	5,6	0,0	1,4	10,0	Cl., Cs., St., c.	—	—
3	46,1	29,2	5,0	6,2	0,0	2,6	9,0	Cu., Ac., Cc., Sc., Cr.	NNW.	1,6
4	42,5	29,0	6,7	12,8	≡ 0,1	—	0,0	—	—	—
5	40,4	30,3	7,5	8,9	0,0	3,1	0,0	—	—	—
6	44,5	31,0	6,5	8,0	0,0	4,6	1,0	Cl.	—	—
7	44,4	30,8	4,7	6,8	0,0	3,8	0,0	—	—	—
8	43,2	29,5	4,4	5,6	0,0	3,9	0,0	Cl.	—	—
9	42,3	29,2	10,8	12,2	0,0	7,4	10,0	Ac., Sc., c.	—	—
10	36,2	24,2	13,1	(13,3)	4,8	5,6	10,0	Ns., Sc.	—	—
11	40,7	26,8	10,7	(11,5)	17,1	4,2	10,0	Cl., Ac., Cu., Sc., c.	SW.	5,6
12	40,0	28,5	11,5	13,2	0,0	3,2	10,0	Sc., Ac., Cc., c.	SSW.	6,3
13	41,5	29,4	12,0	14,1	0,0	6,2	9,0	Cb., Sc., Cu., Ac.	—	—
14	39,7	31,6	9,7	10,5	0,0	3,5	10,0	As., Sc., Cs., c.	—	—
15	39,2	28,3	9,7	10,5	0,0	3,2	10,0	Cl., Cc., Cs., Ac., c.	—	—
16	41,5	29,5	9,3	(11,0)	2,4	1,7	10,0	Ns.	—	—
17	35,0	25,9	6,2	(6,5)	≡ 0,2	2,0	6,0	St., Cs., Cl.	—	—
18	38,2	25,0	10,5	(11,3)	0,4	1,1	10,0	St., Ns., c.	—	—
19	37,7	25,4	10,0	11,0	≡ 0,2	1,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
20	33,3	25,3	9,5	(10,5)	3,5	1,5	10,0	Ns., St.	—	—
21	22,0	21,5	10,4	(11,3)	6,5	0,9	10,0	Ns.	—	—
22	26,0	—	14,6	(14,5)	6,3	1,5	10,0	Ns.	—	—
23	36,2	23,2	12,5	(13,4)	6,2	0,4	9,0	Cl., Ac., Sc., Ns., St.	W.	7,7
24	35,8	30,5	6,6	(7,6)	5,2	1,6	10,0	St., Ns., Sc., Ac., c.	—	—
25	35,3	19,5	0,6	(2,8)	0,2	1,3	0,0	—	—	—
26	21,1	16,1	2,2	3,5	0,0	1,8	10,0	Sc., Cs., Cl.	WNW.	7,7
27	22,9	18,5	5,0	6,3	7,4	1,5	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
28	24,3	16,0	10,9	(10,9)	3,1	0,5	10,0	Ns., St.	—	—
29	22,2	14,5	3,5	(5,8)	7,7	0,9	10,0	As., Ac., St.	N.	10,0
30	17,0	15,5	8,7	(8,9)	3,1	1,4	10,0	Nevoeiro.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 41,82	28,62	6,83	8,56	—	3,9	5,0			
	2. ^a 38,68	27,57	9,91	11,01	—	2,8	9,5			
	3. ^a 26,28	19,48	7,44	8,50	—	1,2	8,9			
Médias do mês	35,59	25,42	8,06	9,35	—	2,6	7,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	na relva	na relva
Mínima:	ao sol	na relva	no espelho	na relva	na relva	na relva

≡ Água de nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1938	
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	Ci., Ac., Cu., Sc., c.	10,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	N.	6,7	10,0	Ac., As., Cs., Ci.	1
4,0	Cc., Cs., Ci.	1,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	8,0	St.	2
7,0	Ac.	4,0	Cu., Ac.	—	—	0,0	—	3
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	Ci. a W.	—	—	0,0	Ci.	5
1,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
1,0	Ci.	2,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	5,0	Ci., Cs., Cu.	8
10,0	Sc., Ac.	6,0	Cu., Ac., Sc.	SSW.	7,1	5,0	Cu., Cb., Sc.	9
8,0	Cb., Sc., Ci.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Cb., Sc.	S.	20,0	10,0	As., Cu., Sc., Ns.	10
10,0	Cu., Sc., c.	3,0	Ci., Cu.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.	11
10,0	Sc., Cc., Cs., Ci., c	10,0	Cs., Ci., c.	—	—	3,0	Cs., Ci.	12
9,0	gr. Cu., Sc., Cu., Ac., Ci., Cs.	10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci., Cs., c.	W.	1,9	5,0	Ac., Ci., Cs.	13
10,0	Cu., Cs., Ci.	10,0	Cu., Ci., Cs.	SSE.	6,7	10,0	Cu., Ac., Ci., Cs., c.	14
10,0	Ci., Ac., As., Cu., Sc.	10,0	Ci., Ac., As., Cu., Sc.	S.	3,7	10,0	Cu., Cb., As., Ac., Sc.	15
9,0	Cu. t. ^{as} , Cs., Ci.	6,0	Cu., Cs., Ci.	NW.	8,0	4,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.	16
10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc., c.	10,0	Sc., Cu.	NNE.	11,1	10,0	St., Ac., c.	17
10,0	Ci., Cs., Cu., St.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Sc.	18
7,0	Cu. t. ^{as} , Sc., Cs., Ci.	10,0	Cu. t. ^{as} , Sc., Ac., Ci.	N.	5,0	4,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.	19
10,0	Ci., Cu., St.	10,0	Cb., Sc.	—	—	5,0	Ac., As.	20
10,0	Ns.	10,0	Ns.	WNW.	33,3	10,0	Ns.	21
10,0	Ci., Cb., Ns.	10,0	Ns., St.	NW.	14,3	10,0	Nevoeiro.	22
10,0	Cu. t. ^{as} St., Sc.	10,0	Cb., Sc., c.	W.	9,1	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.	23
8,0	gr. Cu., Cu., Sc.	4,0	gr. Cu., Sc., Ac.	N.	3,7	0,0	—	24
0,0	Ci.	8,0	Ci., Cs., Cc.	NW.	3,6	10,0	Ci., c.	25
10,0	Sc., As.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.	26
10,0	As., Ac.	10,0	Sc., As., Ns.	—	—	10,0	St.	27
10,0	Ns., St.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.	28
10,0	Ac., As., Cu.	10,0	As., Ns.	—	—	10,0	Ns.	29
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—	10,0	Nevoeiro.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,0		3,3				3,8	Total da	
9,5		8,9				7,1	Chuva	Evap.
8,8		9,2				9,0	1.ª década	
							2.ª >	
							3.ª >	
							Mês	
7,4		7,1				6,6		Num. de dias
								limpos 4
								de nuv. 12
								cob. 14

Dias em que houve chuva ☉	10, 11, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 30.
chuvisco ☉	20, 21, 22, 23, 27, 29 e 30.
nevoeiro ☉	1, 2, 4, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 28, 29 e 30.
halo solar ⊕	1, 2, 3, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 25 e 26.
halo lunar ⊖	1, 9 e 14.

Dias em que houve coroa lunar ⊖	1 e 8.
coroa solar ⊕	3, 10 e 12.
orvalho ⊖	3 e 14.
neblina =	3 e 25.
arco-íris ∩	9, 10 e 28.
relampagos ⚡	19 e 20.
vento forte ≡	9, 12 e 28.
vento muito forte ≡≡	10 e 21.

* Incluindo 0,7 de nevoeiro.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	003,5	003,4	003,8	003,6	003,9	003,8	002,2	001,7	002,2	002,2	002,9	003,3	003,05	004,2	001,7	2,5
2	003,8	003,9	004,2	005,5	006,6	006,5	005,4	005,8	006,2	006,4	006,6	006,3	005,67	007,5	003,8	3,7
3	006,0	005,6	005,2	005,2	005,5	005,8	005,6	005,7	006,6	007,0	008,0	008,4	006,28	008,4	005,2	3,2
4	008,4	008,1	008,2	008,9	009,8	010,0	009,6	009,7	010,5	011,5	011,8	011,7	009,93	011,8	008,1	3,7
5	011,4	011,2	010,8	011,0	011,5	011,5	010,2	009,4	009,6	010,1	010,1	009,3	010,44	011,5	008,9	2,6
6	008,9	008,2	007,7	007,0	007,4	007,0	005,4	003,8	003,0	003,0	002,0	001,7	005,25	008,9	000,6	8,3
7	000,3	009,5	009,3	009,6	009,1	009,0	009,4	009,4	009,4	009,1	009,2	008,8	009,26	000,3	008,3	12,0
8	008,4	009,9	009,2	009,7	009,7	009,3	009,3	009,3	009,9	009,6	000,5	001,2	009,88	001,2	008,4	12,8
9	000,8	000,5	000,5	009,6	009,6	008,3	005,5	009,0	009,0	009,6	009,2	008,8	009,56	000,8	008,6	13,2
10	009,2	009,7	009,5	009,2	008,9	008,4	008,1	009,3	009,3	009,6	009,2	009,0	008,84	009,2	009,4	26,8
11	006,98	006,6	006,9	006,9	007,4	007,8	007,4	007,9	007,3	007,5	007,6	009,7	007,45	008,1	006,6	11,5
12	008,5	008,1	008,0	008,5	008,4	008,0	008,1	009,7	009,3	009,4	009,9	009,6	009,43	009,4	008,5	16,9
13	008,6	009,0	009,5	000,1	001,4	001,3	000,1	009,2	008,8	009,0	009,4	000,5	009,77	001,8	008,6	3,2
14	000,6	001,2	002,4	003,5	005,1	006,3	005,9	005,8	006,6	007,1	007,8	007,8	005,18	007,9	000,6	7,3
15	007,6	007,5	006,4	006,3	006,3	005,4	003,5	002,8	002,2	001,4	001,9	001,9	004,33	007,6	001,1	6,5
16	001,8	001,8	001,6	002,0	003,5	003,0	002,9	002,5	002,8	003,2	003,2	003,4	002,70	003,9	001,6	2,3
17	003,7	003,5	003,3	003,3	004,2	003,6	002,1	000,9	000,5	000,5	000,0	009,9	001,88	004,2	008,5	5,7
18	009,3	009,8	009,4	009,3	009,9	009,8	009,8	009,3	009,2	008,8	008,6	008,1,3	008,59	009,3	008,6	16,7
19	008,6	008,4	009,4	009,6	008,5	008,0	008,3	008,6	008,1	008,7	008,6	008,6	008,88	008,7	009,4	3,3
20	008,7	008,0	008,0	008,1	008,4	008,8	008,4	008,0	008,9	008,8	008,8	009,4	008,85	009,6	008,7	6,9
21	008,1	008,4	008,3	008,6	008,5	009,3	009,0	008,7	008,7	008,9	008,9	009,5	008,84	009,3	008,6	2,7
22	009,4	009,1	009,7	009,2	008,2	009,4	009,0	000,1	001,3	002,6	003,9	004,5	008,92	004,5	009,4	13,1
23	005,0	005,6	005,7	006,5	007,7	007,7	006,3	006,3	006,9	007,1	006,9	006,7	006,53	008,0	005,0	3,0
24	005,6	005,2	004,6	004,4	004,1	003,2	002,2	001,8	002,8	003,0	003,3	003,3	003,62	005,6	001,8	3,8
25	003,3	003,8	003,4	003,9	004,6	004,8	003,6	003,2	003,4	003,5	003,5	003,5	003,71	005,4	003,2	2,2
26	003,9	004,0	004,0	004,4	005,6	005,7	004,6	004,7	004,8	005,8	006,2	006,6	005,10	006,6	003,9	2,7
27	007,0	007,2	007,0	008,0	009,5	009,0	007,9	008,1	008,3	008,9	008,8	008,4	008,22	009,8	007,0	2,8
28	007,8	007,8	006,4	006,4	006,5	006,5	005,0	003,7	003,8	003,8	003,8	003,5	005,26	007,8	003,4	4,4
29	003,9	004,1	003,7	004,1	004,4	003,4	002,3	002,5	002,8	003,7	003,8	003,8	003,57	004,8	002,3	2,5
30	003,8	003,9	003,9	005,0	005,9	005,5	004,3	004,7	005,2	006,0	006,7	006,7	005,20	006,7	003,8	2,9
31	007,0	007,0	007,0	007,1	008,3	007,6	006,0	006,1	006,2	006,2	006,1	005,3	006,66	008,6	006,0	2,6
1.ª década	1002,87	1002,70	1002,24	1006,31	1001,70	1001,46	1000,17	999,51	999,59	999,74	998,35	998,91	999,82	1005,18	996,30	8,88
2.ª "	992,32	992,29	992,09	992,66	993,71	993,80	993,75	992,54	992,98	993,49	994,01	994,25	993,21	997,25	989,22	8,03
3.ª "	002,55	002,83	002,52	003,14	004,03	003,92	002,75	002,63	003,01	003,50	003,81	002,89	003,23	005,28	001,40	3,88
Mês	999,35	999,39	999,06	999,49	999,95	999,86	999,01	998,37	998,67	999,06	999,21	998,82	998,90	1002,66	995,81	6,85

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

Pressão média..... 1007,51 988,21 1000,28 989,21 1003,58 1005,78

Máx. absoluta 1011,8 no dia 4 às 9^h e 10^h p.Min. " 968,6 no dia 11 às 3^h a.

Variação max. 43,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,1	13,8	13,5	13,4	13,5	14,1	14,6	14,3	13,8	13,5	13,1	12,0	13,56	15,1	11,8	3,3
2	11,2	10,2	8,7	8,2	8,2	11,5	13,0	13,9	12,4	11,5	11,1	10,9	10,87	14,2	6,4	7,8
3	10,5	10,3	10,2	10,1	10,7	12,5	11,7	11,9	11,9	11,9	12,0	12,5	11,39	14,0	9,1	4,9
4	12,6	12,6	12,6	13,5	14,4	15,4	15,6	15,6	15,0	14,6	14,1	13,8	14,25	17,2	11,0	6,2
5	13,7	13,6	13,4	13,2	14,0	14,8	15,3	15,8	14,6	13,8	13,6	13,5	14,09	16,3	12,3	4,0
6	12,9	12,8	12,8	13,1	13,0	14,6	15,7	15,6	14,5	14,4	14,2	14,0	13,97	16,1	11,7	4,4
7	13,8	13,3	13,3	13,3	13,9	14,6	14,2	13,2	13,7	12,5	12,2	11,8	13,31	15,2	11,5	3,7
8	10,3	9,6	9,2	8,4	8,7	10,2	12,1	9,0	8,0	7,5	6,6	6,0	8,71	13,0	5,8	7,2
9	5,1	5,4	6,1	7,0	8,3	9,6	11,1	11,3	12,7	12,7	13,3	13,4	9,78	13,4	4,3	9,1
10	12,5	11,9	11,1	11,0	10,9	11,0	11,9	12,8	12,0	12,0	10,7	11,1	11,49	13,1	9,7	3,4
11	10,4	8,9	9,2	9,0	9,7	13,2	12,9	10,5	9,6	9,4	9,5	9,4	10,18	14,8	7,8	7,0
12	9,3	9,3	8,5	8,3	8,6	13,7	14,8	12,5	10,1	9,5	8,9	8,0	9,95	15,1	6,5	8,6
13	8,1	8,0	7,5	7,5	9,2	11,8	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0	13,9	10,82	13,1	5,9	7,2
14	13,5	13,0	12,2	11,1	11,9	13,1	13,9	14,0	12,8	10,8	10,0	9,4	12,07	14,7	9,4	5,3
15	8,7	8,8	8,2	8,7	9,9	11,7	12,7	13,2	12,7	12,0	10,8	10,9	10,74	13,7	7,3	6,4
16	10,3	9,4	8,9	8,3	8,7	9,7	10,5	10,7	8,0	6,7	6,0	4,8	8,33	12,1	4,4	7,7
17	3,6	2,1	1,6	1,2	1,8	7,1	9,5	10,0	7,6	6,2	4,9	3,3	4,84	11,2	0,6	10,6
18	3,0	3,2	2,4	3,0	4,2	6,2	9,5	8,5	7,5	6,4	5,5	5,8	5,49	9,5	5,7	3,8
19	5,5	5,7	5,4	5,5	6,0	7,4	8,3	9,2	7,5	6,1	4,8	3,7	6,58	9,6	2,9	6,7
20	2,8	3,9	4,1	4,2	5,9	10,4	12,0	10,1	8,8	9,0	8,3	7,2	7,23	12,3	1,9	10,4
21	6,3	6,2	5,6	4,3	5,1	7,1	8,0	9,1	7,2	6,3	5,0	4,2	6,20	9,2	3,5	5,7
22	3,3	2,7	1,8	1,9	1,6	6,0	8,3	7,0	5,0	3,5	2,2	1,6	3,67	9,0	1,3	7,7
23	0,6	0,5	0,6	1,1	2,0	6,8	10,3	9,3	6,2	5,9	5,1	4,2	4,36	10,7	-0,3	11,0
24	3,9	4,8	5,8	6,3	7,1	10,1	9,9	11,2	8,1	6,5	5,5	4,7	7,04	12,2	3,8	8,4
25	3,6	2,1	1,2	1,7	2,0	4,6	6,6	8,3	6,9	4,4	4,1	3,7	4,10	9,1	1,2	7,9
26	3,5	2,7	3,6	3,6	5,3	8,8	10,4	9,6	8,0	7,2	6,7	6,2	6,12	10,5	2,2	8,3
27	5,4	5,2	4,9	4,6	5,0	8,3	11,5	11,6	8,4	7,3	5,5	4,4	6,77	12,4	3,7	8,7
28	3,7	3,0	2,3	4,2	5,3	11,3	14,2	12,9	12,0	9,6	9,5	8,6	8,08	14,7	2,2	12,5
29	6,8	5,9	5,4	5,7	7,9	13,6	15,5	14,8	12,3	9,0	7,9	6,0	9,24	16,6	5,4	11,2
30	4,5	4,0	4,0	4,2	5,5	9,9	12,8	12,4	9,4	7,6	6,6	5,3	7,19	13,7	3,9	9,8
31	2,9	2,6	2,2	1,5	2,3	4,4	7,6	10,4	8,3	6,4	6,4	5,4	5,04	11,3	1,5	9,8
1.ª década	11,67	11,35	11,09	11,12	11,56	13,52	12,83	13,34	12,66	12,44	12,09	11,90	12,14	14,76	9,36	5,40
2.ª "	7,52	7,23	6,80	6,67	8,58	11,56	10,49	11,07	9,71	8,91	8,27	7,64	8,62	12,61	5,24	7,37
3.ª "	4,05	3,61	3,40	3,55	4,46	10,46	8,26	10,60	8,35	6,78	5,83	4,94	6,16	11,76	2,58	9,18
Mês	7,75	7,40	7,10	7,11	7,87	10,44	11,80	11,67	10,31	9,38	8,73	8,16	8,89	13,04	5,73	7,31

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média 12,91 10,69 10,38 10,11 5,06 7,26

Máxima absoluta 17,2 no dia 4
 Mínima " -0,3 " " 23
 Variação máxima 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	11,3	11,3	11,5	11,4	11,4	11,5	11,5	12,0	11,7	11,5	11,2	11,5	11,4	12,0	10,3	1,7
2	9,9	9,3	8,4	8,1	8,0	10,1	8,0	9,4	9,0	9,1	9,0	9,0	9,0	10,2	8,0	2,2
3	9,2	9,4	9,3	9,2	9,2	8,7	9,0	9,9	10,2	10,2	10,2	10,8	9,6	10,9	8,7	2,2
4	10,9	10,9	10,9	11,5	12,1	12,2	12,2	12,6	12,1	12,3	12,0	11,7	11,8	12,9	10,9	2,0
5	11,7	11,6	11,4	11,3	11,6	11,0	11,4	11,2	10,7	10,7	10,5	10,5	11,1	11,7	9,6	2,1
6	10,7	11,0	11,0	11,0	11,0	11,2	12,1	12,2	11,9	11,7	11,6	11,5	11,5	12,6	10,7	1,9
7	11,3	11,4	11,4	11,4	10,2	10,2	10,6	10,8	10,2	10,2	10,1	10,2	10,6	11,4	10,0	1,4
8	9,4	8,9	8,7	8,3	8,2	8,2	6,8	7,4	7,2	7,2	7,3	6,0	7,8	9,4	6,8	2,6
9	6,6	6,7	7,1	7,5	7,5	8,1	8,1	9,5	10,4	10,8	11,4	11,4	8,9	11,4	6,6	4,8
10	10,8	10,4	9,9	9,4	9,2	9,2	9,0	8,4	8,8	8,8	9,5	9,3	9,4	10,8	8,4	2,4
11	9,4	8,6	8,7	8,6	8,3	8,8	9,6	8,3	7,2	6,9	7,0	6,8	8,0	9,6	6,7	2,9
12	7,0	6,9	7,4	7,3	7,6	8,5	8,6	8,5	8,4	8,5	8,3	8,0	7,9	9,2	6,7	2,5
13	8,1	8,1	7,7	7,7	7,9	8,7	9,2	9,6	10,4	10,8	10,6	10,4	9,1	10,8	7,5	3,3
14	10,6	10,8	10,6	9,9	10,2	11,0	9,7	9,5	9,0	9,7	9,2	8,8	9,9	11,0	8,6	2,4
15	8,4	8,5	8,1	8,4	8,9	8,4	9,6	9,7	9,6	10,0	9,7	9,7	9,2	10,4	8,1	2,3
16	9,4	8,8	8,6	8,2	8,3	7,5	7,2	7,0	6,9	6,4	6,6	6,2	7,6	9,4	6,2	3,2
17	5,9	5,3	5,2	5,0	5,3	6,3	6,0	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	5,4	—	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	6,8	7,7	7,2	7,1	6,6	7,1	6,4	6,0	—	—	—	—
20	5,6	6,1	6,1	6,2	6,7	8,2	6,8	7,8	7,8	7,1	7,3	7,3	7,0	8,3	5,6	2,7
21	7,2	7,1	6,8	6,2	5,7	6,0	5,9	4,8	4,0	4,7	4,4	4,2	5,4	7,2	3,9	3,3
22	4,8	3,6	3,6	3,3	3,3	4,3	3,9	3,6	3,7	4,3	4,6	4,8	4,0	5,4	2,8	2,6
23	4,8	4,8	4,8	5,0	4,6	6,0	5,1	5,1	6,3	6,2	6,3	6,2	5,4	6,7	4,2	2,5
24	6,0	6,4	6,9	7,2	7,3	6,6	7,1	7,4	6,5	6,8	6,8	6,4	6,8	7,8	6,0	1,8
25	5,9	5,3	5,0	5,2	4,4	5,0	4,7	5,3	4,9	5,9	5,4	5,5	5,4	6,1	4,4	1,7
26	5,1	5,6	5,0	5,1	4,0	4,4	4,1	4,1	4,0	4,3	4,3	4,7	4,6	5,6	4,0	1,6
27	4,9	4,9	5,1	5,0	4,2	5,6	5,2	5,6	5,7	5,9	6,3	6,3	5,4	6,5	3,9	2,7
28	5,7	5,7	5,4	5,9	5,8	6,4	6,0	7,4	4,8	5,7	5,5	5,8	5,9	8,1	4,8	3,3
29	6,6	6,8	6,8	6,8	5,7	6,4	6,5	6,5	6,4	6,9	7,2	7,0	6,6	7,5	5,0	2,5
30	6,3	6,1	6,1	6,2	5,9	7,4	6,0	7,4	6,8	6,8	6,9	6,7	6,6	8,0	5,1	2,9
31	5,7	5,5	5,4	5,1	5,4	6,6	6,0	7,6	7,6	7,1	7,0	6,7	6,3	8,9	4,9	4,0
1.ª década	10,2	10,0	10,0	9,9	9,8	10,0	9,9	10,3	10,2	10,3	10,3	10,2	10,1	11,3	9,0	2,3
2.ª "	8,1	7,9	7,8	7,7	7,5	8,3	8,2	7,9	8,2	8,3	8,1	7,9	8,9	9,8	7,1	2,8
3.ª "	5,7	5,6	5,5	5,5	5,1	5,9	5,5	5,9	5,5	5,9	5,9	5,8	5,7	7,1	4,5	2,6
Mês	8,0	7,8	7,8	7,7	7,5	8,1	7,9	8,0	8,0	8,2	8,1	8,0	8,2	9,4	6,9	2,6

Extremas do mês { Máxima registada..... 12,9 no dia 4 a D. M.
 { Mínima registada 2,8 no dia 22 às 10^h a.
 { Variação 10,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	94	97	100	100	99	97	93	99	100	100	100	100	98	100	93	7
2	100	100	100	100	99	100	72	80	83	90	92	93	93	100	72	28
3	97	100	100	100	96	81	94	95	98	98	98	100	96	100	80	20
4	100	100	100	100	99	93	92	96	96	99	100	100	97	100	78	22
5	100	100	100	100	98	88	88	84	86	91	91	91	93	100	75	25
6	97	100	100	98	99	91	91	92	97	95	97	97	97	100	91	9
7	97	100	100	100	86	82	88	95	88	94	95	99	93	100	81	19
8	100	100	100	100	97	88	65	86	90	94	100	100	93	100	65	35
9	100	100	100	100	92	91	82	95	95	99	100	100	96	100	82	18
10	100	100	100	96	95	94	87	77	85	85	99	95	93	100	73	27
11	100	100	100	100	92	77	86	87	80	78	79	78	86	100	65	35
12	80	79	89	89	92	72	68	79	91	96	97	100	87	100	64	36
13	100	100	100	100	91	85	92	92	97	97	89	88	94	100	79	21
14	92	97	100	100	98	98	82	80	81	100	100	100	94	100	80	20
15	100	100	100	100	97	82	87	86	87	95	100	100	95	100	82	18
16	100	100	100	100	99	83	76	73	86	87	94	100	93	100	73	27
17	100	100	100	100	100	84	68	71	—	—	—	—	—	100	—	—
18	—	—	—	—	87	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	97	100	88	81	84	100	100	100	—	100	—	—
20	100	100	100	100	96	86	75	84	92	83	89	96	92	100	75	25
21	100	100	100	100	87	79	74	63	53	55	66	72	77	100	48	52
22	83	66	67	63	67	60	46	48	56	72	85	93	69	93	45	48
23	100	100	100	100	88	82	57	58	88	90	97	100	88	100	46	54
24	100	100	100	100	97	72	78	74	81	94	100	100	91	100	63	37
25	100	100	100	100	76	79	65	64	65	93	89	92	85	100	55	45
26	87	100	83	86	60	51	43	46	50	56	59	64	67	100	43	57
27	73	74	78	79	65	69	51	56	69	77	94	100	74	100	51	49
28	96	100	100	96	88	63	51	67	45	64	62	67	74	100	51	49
29	90	97	100	99	71	54	49	52	60	75	90	100	78	100	49	51
30	100	100	100	100	88	80	54	89	78	88	94	100	89	100	54	46
31	100	100	100	100	100	100	77	81	86	99	100	100	95	100	67	33
1.ª década	99	100	100	99	96	91	85	95	92	86	97	98	95	100	79	21
2.ª "	97	97	99	99	95	85	80	80	87	92	94	95	91	100	74	26
3.ª "	94	94	93	93	81	72	59	63	66	78	85	90	81	99	52	47
Mês	97	97	97	97	91	83	75	78	82	85	92	94	89	100	68	31

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
Mínima registada..... 43 no dia 26 à 1^h p.
Variação..... 57

DIRECÇÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1938	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	NW.	NW.	NW.	ENE.	E.	V.	SSW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	12,1
2	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	E.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	1,3
3	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	7,6
4	SE.	E.	ESE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,7
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	W.	V.	SE.	0,7
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	9,2
7	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	SW.	WSW.	SE.	11,2
8	WNW.	WNW.	V.	V.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	V.	SE.	16,8
9	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	10,2
10	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	17,8
11	S.	SSE.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	9,7
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	3,7
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	14,2
14	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	1,0
15	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	E.	10,1
16	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	V.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,4
17	V.	ENE.	WNW.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	N.	E.	SE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	7,8
19	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SE.	2,2
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	2,5
21	N.	N.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	ENE.	ENE.	NNE.	N.	N.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	S.	ESE.	SSE.	SE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	2,8
24	V.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	8,1
25	N.	ENE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	V.	NNE.	E.	ESE.	ENE.	0,0
26	E.	E.	NE.	NE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
27	ESE.	V.	ENE.	ESE.	V.	V.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	0,0
28	SSE.	SSE.	V.	ESE.	NW.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	V.	ENE.	0,0
29	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	V.	NW.	V.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	V.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
31	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0

Frequência do vento

	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	1	0	2	3	1	17	22	4	15	3	6	3	4	16	16	7	0	89,6
Segunda " ..	1	0	0	1	2	5	28	31	1	1	0	0	0	9	18	16	7	0	55,6
Terceira " ..	5	4	3	18	8	18	1	13	7	3	0	0	0	10	10	14	18	0	10,9
Mês	6	5	3	21	13	24	46	66	12	19	3	6	3	23	44	46	32	0	156,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	999,77	990,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	10,82	7,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	9,1	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	94	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	10,0	7,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	7,0	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total	0,4	0,0	1,8	2,6	1,1	6,6	13,5	24,9	13,8	23,0	6,6	7,4	7,6	13,8	7,3	14,2	11,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	6	4	4	2	4	3	3	4	3	2	2	2	2	4	8	3	3	3	5	5	3	2	3	2	3,4	8	15	
2	3	4	3	4	2	3	2	1	3	2	3	5	5	4	6	5	6	4	1	1	2	3	3	3	3,2	6	11	
3	3	5	8	7	6	8	7	10	7	12	10	9	8	10	6	6	8	8	10	8	9	6	5	4	7,5	12	29	
4	2	2	2	3	3	2	1	2	1	2	3	4	5	7	8	10	7	9	5	5	4	6	3	1	2	4,0	10	21
5	2	3	2	1	1	1	1	2	3	1	2	3	3	7	3	2	6	5	2	2	3	5	5	6	3,0	7	16	
6	5	5	8	6	5	5	4	6	5	6	5	4	6	6	5	5	3	3	8	5	5	7	8	6	5,5	8	20	
7	4	5	5	5	8	8	8	10	10	14	10	10	11	9	10	10	12	8	3	3	5	3	5	5	7,5	14	45	
8	9	5	7	10	3	5	5	2	1	3	3	8	12	18	6	2	3	2	2	3	3	4	4	5	5,2	18	46	
9	4	8	7	8	9	10	10	12	11	12	10	8	6	8	7	7	7	12	10	12	10	11	11	14	9,3	14	46	
10	10	11	6	8	5	5	4	5	5	6	9	12	5	8	9	5	6	9	10	11	13	12	18	19	8,8	19	51	
11	9	8	12	7	5	7	6	9	9	7	8	6	8	7	5	6	5	9	12	10	13	12	15	15	8,7	15	33	
12	8	14	13	11	7	9	8	8	8	9	5	5	6	8	6	6	5	3	3	2	4	4	4	5	6,7	14	33	
13	5	5	5	5	5	4	7	7	7	11	6	7	11	14	11	13	6	8	6	3	10	4	4	3	7,0	14	29	
14	5	7	5	10	6	2	2	1	1	4	6	10	10	8	6	7	5	1	1	2	3	4	5	4	4,7	10	28	
15	4	6	6	5	5	7	7	7	13	12	12	8	5	3	5	5	6	9	4	8	3	3	2	1	6,1	13	18	
16	1	3	4	2	4	2	2	2	4	4	2	9	6	14	12	11	11	6	4	2	4	5	3	3	5,0	14	38	
17	5	4	4	4	1	2	5	5	3	3	3	1	3	5	7	5	7	6	2	4	3	5	6	5	4,1	7	9	
18	3	6	6	6	4	5	6	7	12	20	25	22	20	22	30	36	23	8	4	18	19	6	4	2	13,1	36	53	
19	4	6	13	6	5	9	7	10	8	11	7	3	2	4	6	4	3	2	2	2	2	4	6	5	5,5	13	18	
20	6	8	4	3	4	4	4	5	7	6	2	3	5	4	7	8	2	3	5	2	2	2	2	3	6	4,4	8	20
21	3	1	2	3	2	2	2	3	4	8	4	11	7	6	10	9	15	20	27	27	30	33	30	26	11,9	33	61	
22	16	9	8	10	4	7	11	9	8	2	2	7	12	16	16	15	13	10	8	5	5	2	2	4	8,4	16	44	
23	3	3	3	5	4	4	2	3	1	1	3	8	12	16	18	16	4	4	5	3	3	2	2	3	5,3	18	48	
24	5	4	2	3	1	3	8	3	2	1	3	14	7	9	13	16	13	7	9	10	8	12	11	10	7,2	16	41	
25	9	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	7	4	2	4	4	2	3	3	5	3	5	11	4,0	11	16	
26	5	8	5	7	6	12	10	12	8	10	10	17	15	18	20	18	18	15	15	10	15	12	14	4	11,8	20	46	
27	6	8	5	10	8	21	20	12	9	7	9	12	12	10	9	4	7	8	2	2	5	2	4	2	8,1	21	52	
28	3	4	3	4	4	3	4	8	7	3	4	3	11	6	9	11	10	11	5	6	4	4	4	8	5,8	11	27	
29	12	14	8	7	3	4	6	5	10	9	8	8	6	6	4	5	4	4	3	2	2	6	3	3	5,9	14	20	
30	2	3	3	4	7	3	4	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	5	4	1	3	2	5	4	4,0	8	11	
31	3	3	4	5	4	4	4	5	6	6	5	5	4	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3,5	6	10	

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,8	5,2	5,2	5,4	4,6	5,0	4,5	5,4	4,9	6,1	5,8	6,6	6,5	8,2	7,0	5,2	6,3	5,9	5,6	5,4	5,9	5,6	6,3	6,6	5,7	11,6	21
2.ª » ...	5,0	6,7	7,2	5,9	4,6	5,1	5,4	6,2	7,2	8,4	7,4	7,0	7,6	9,1	9,7	10,0	7,5	5,9	4,3	5,5	6,2	4,8	5,1	5,0	6,5	14,4	53
3.ª » ...	6,1	5,5	4,1	5,5	4,2	6,0	6,7	5,8	5,5	4,8	5,0	8,5	8,8	8,9	10,0	9,7	8,8	8,0	7,5	6,5	7,5	7,4	7,5	7,1	6,9	15,8	61
Mês	5,3	5,8	5,5	5,6	4,5	5,4	5,6	5,8	5,9	6,4	6,0	7,4	7,7	8,7	8,9	8,4	7,6	6,6	5,9	5,7	6,6	6,0	6,4	6,3	6,4	14,0	61

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.380	5,7	19 quil.	SSE. no dia 10	
2.ª »	1.565	6,5	36 »	SE. » » 18	
3.ª »	1.822	6,9	33 »	ENE. » » 21	
Mês.....	4.767	6,4	36 »	SE. » » 18	
Dias de vento muito fraco	18			Dias de vento moderado	1
» » fraco.....	12				
Dia mais ventoso.....	18			Dia menos ventoso	5

PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZEM. 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
1	0,1	0,3	1,4	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	1,8	1,0	3,3	1,2	1,6	0,2	0,5	0,2	0,1	—	—	—	—	12,1	3,3	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,9	1,3	0,9	
3	0,9	0,1	—	0,5	0,1	0,2	—	0,7	—	—	—	—	1,7	1,1	—	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,8	1,1	—	—	7,6	1,7	
4	—	0,2	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,7	1,0	0,1	—	—	—	0,1	—	—	0,1	2,7	1,0
5	0,3	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,7	0,3
6	—	0,4	0,1	0,3	0,7	0,6	0,5	1,1	1,4	1,3	0,1	—	—	—	0,1	0,5	0,3	—	1,7	—	—	0,1	0,1	—	—	9,2	1,7
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,3	0,5	5,9	0,7	—	1,3	0,2	—	—	0,2	11,2	5,9	
8	7,0	0,8	4,8	0,2	0,9	1,4	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,7	0,4	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	16,8	7,0
9	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,5	1,9	0,1	1,0	0,8	1,8	0,1	2,6	10,2	2,6	
10	3,6	1,5	0,1	0,5	0,1	0,1	1,0	1,0	0,3	1,1	1,1	2,6	—	—	—	—	—	—	0,1	1,8	1,3	0,2	0,1	1,3	17,8	3,6	
11	4,2	2,9	0,4	0,7	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	4,2
12	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—	0,3	—	2,6	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	3,7	2,6
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,3	2,5	0,6	2,3	1,7	2,4	3,5	0,1	—	—	14,2	3,5
14	—	—	—	0,3	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,4
15	—	—	—	—	—	—	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	5,0	2,3	—	—	—	—	—	10,1	5,0
16	—	—	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	—	—	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	2,9
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,3	—	—	—	0,1	—	—	0,2	2,7	3,1	0,3	0,4	—	—	—	—	7,8	3,1
19	—	0,2	0,1	0,3	0,6	—	6,1	0,6	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,6
20	—	0,3	1,1	—	0,2	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,1
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	0,3	0,5	0,1	0,1	0,6	0,1	0,6	—	2,8	0,6
24	0,4	0,4	0,3	1,2	1,8	1,6	0,9	0,1	—	—	—	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	1,8
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	16,5	7,3	9,0	4,4	4,6	4,6	4,3	4,5	2,6	2,8	1,5	8,8	3,7	6,4	6,1	10,8	8,1	10,1	12,5	9,5	7,5	3,9	0,8	58,1	156,1	—	—

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

DEZEMBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	02
2	—	—	—	0 00	0 50	1	0 18	0 00	0 15	0 10	0 50	0 00	0 00	—	—	—	3 23	36
3	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
4	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 00	0 00	—	—	—	0 25	04
5	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 25	04
6	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
7	—	—	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 20	04
8	—	—	—	0 00	0 08	0 25	0 05	0 40	0 35	0 30	0 10	0 50	0 15	—	—	—	3 38	39
9	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
10	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 10	0 25	0 00	0 00	—	—	—	0 45	08
11	—	—	—	0 00	0 10	0 45	0 10	0 55	0 40	0 05	0 15	1	0 10	—	—	—	4 10	44
12	—	—	—	0 00	0 10	0 45	0 20	0 55	0 30	0 10	0 15	0 10	0 07	—	—	—	3 22	36
13	—	—	—	0 00	0 02	0 10	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 17	03
14	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 08	0 05	0 10	—	—	—	0 33	06
15	—	—	—	0 00	0 00	0 20	0 50	0 10	1	0 45	0 40	0 35	0 10	—	—	—	4 30	48
16	—	—	—	0 00	0 00	0 15	0 50	0 10	1	0 45	0 45	0 35	0 00	—	—	—	4 20	47
17	—	—	—	0 00	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30	82
18	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 15	03
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 30	0 35	0 15	—	—	—	1 70	16
20	—	—	—	0 00	0 40	1	0 15	1	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 25	37
21	—	—	—	0 00	0 30	0 10	0 05	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 10	12
22	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	—	8 35	92
23	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 20	0 00	—	—	—	7 30	81
24	—	—	—	0 10	1	0 45	0 15	0 05	0 10	0 35	0 50	0 55	0 25	—	—	—	5 10	56
25	—	—	—	0 10	1	0 50	0 10	0 00	0 00	0 45	1	1	0 25	—	—	—	5 20	57
26	—	—	—	0 10	1	1	1	0 45	0 45	1	1	1	0 25	—	—	—	8 05	87
27	—	—	—	0 15	0 20	0 35	0 50	0 50	1	1	1	1	0 20	—	—	—	7 10	77
28	—	—	—	0 15	1	1	1	1	0 40	0 30	0 35	0 25	0 00	—	—	—	6 25	69
29	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 45	94
30	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 45	94
31	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 20	1	1	1	1	0 20	—	—	—	4 50	52
Total	—	—	—	1 50	11 00	14 20	11 48	12 15	13 40	13 00	14 33	13 30	4 57	—	—	—	110 53	—
Média	—	—	—	0 04	0 21	0 28	0 23	0 23	0 26	0 25	0 28	0 26	0 10	—	—	—	3 35	38

DEZEMBRO 1938	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	26,4	13,1	10,8	(11,9)	8,6	0,2	10,0	St., Sc.	—	—
2	31,5	18,6	5,0	(5,8)	10,3	0,7	10,0	Nevoeiro.	—	—
3	16,0	14,8	8,8	(9,1)	3,8	1,0	10,0	Sc., St.	—	—
4	38,1	18,7	11,5	(11,4)	5,5	0,4	10,0	Sc., St.	—	—
5	33,5	21,0	11,4	(11,9)	2,9	0,7	10,0	Sc.	NNW.	5,9
6	27,0	18,8	11,0	(11,5)	5,2	2,1	10,0	Ns.	—	—
7	29,3	16,7	11,3	(10,7)	4,1	0,8	10,0	Ci., Ac., As., St.	SSW.	20,0
8	33,7	18,5	6,2	(7,1)	26,7	3,1	9,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Cs.	NNW.	8,0
9	17,2	12,9	3,0	(3,8)	1,5	1,4	10,0	Sc., Ac.	—	—
10	30,5	14,5	10,0	(10,5)	18,2	1,4	10,0	Cu., Sc., Ns.	SW.	12,5
11	36,5	20,3	6,3	(7,1)	17,9	4,6	7,0	Ci., Cb., Cu., St.	SW.	5,0
12	36,8	23,3	4,7	(5,5)	2,1	1,3	7,0	gr. Cu., Cu., Ac., Ci., Cs.	—	—
13	21,7	14,5	4,6	(6,0)	3,0	0,9	10,0	Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
14	32,2	19,0	7,6	(8,3)	14,6	2,0	10,0	Nevoeiro.	—	—
15	22,0	15,5	6,4	(7,2)	1,8	2,0	10,0	St., Sc., Cs.	—	—
16	33,5	20,3	4,7	(6,7)	10,4	1,1	10,0	Cb., Sc., Ac., c.	—	—
17	30,2	15,8	3,7	0,2	2,9	1,7	10,0	St.	—	—
18	30,5	12,8	0,2	(1,3)	0,4	1,2	10,0	St., Ns.	—	—
19	25,5	13,7	3,5	(4,4)	9,6	1,6	10,0	Sc., Cb., Ns.	—	—
20	35,5	19,5	1,0	(1,7)	2,1	0,7	2,0	Ac., Sc., St.	—	—
21	29,0	15,5	0,0	(1,0)	0,4	0,7	10,0	Ci., Ac., Sc., c.	—	—
22	28,8	14,2	-2,9	-1,8	0,0	3,4	0,0	Ci.	—	—
23	29,3	14,8	-3,5	-2,7	0,0	0,6	2,0	Ac.	—	—
24	31,5	16,7	1,1	(2,1)	9,5	1,5	3,0	Cb., Cu., Ac.	—	—
25	27,6	11,0	-2,0	-1,0	1,4	0,4	0,5	Sc.	—	—
26	28,9	13,0	-1,2	-0,7	0,0	1,9	0,0	Ac.	—	—
27	32,0	16,0	0,0	1,2	0,0	3,4	9,0	Ac., Cs., Ci.	N.	5,0
28	34,7	17,5	-0,8	-0,3	0,0	1,2	0,5	Ci.	—	—
29	35,3	20,0	1,4	1,8	0,0	2,5	0,0	Ci. E.	—	—
30	31,7	16,1	0,4	1,2	0,0	0,8	0,0	—	—	—
31	29,9	13,8	0,0	0,9	≡ 0,1	1,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 28,32 2. ^a 30,44 3. ^a 30,79	16,76 17,47 15,33	8,90 4,27 -0,68	9,37 4,84 0,16	— — —	1,2 1,7 1,7	9,9 8,6 3,2			
Médias do mês	29,88	16,48	4,01	4,64	—	1,5	7,1			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia 8:	no dia 11:
	Máxima:	ao sol 38,1 no dia 4;	na relva 23,3 no dia 12;		26,7 no dia 8:	4,6 no dia 11.
	Mínima:	no espelho -2,7 " " 23;	na relva -3,5 " " 23;		0,2 " " 1.

≡ Água de nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								DEZEMBRO 1938	
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	Ns.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Nevoeiro	1	
10,0	Cs., Ac., St.	10,0	Cs., As., Ac., Cu., St.	—	—	10,0	Cs., Ac., St.	2	
10,0	Sc., St.	10,0	Sc., St.	—	—	10,0	St.	3	
10,0	Cb., Sc., Cu., St., Ci.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	St., Sc.	4	
10,0	Sc. e.	10,0	Sc., c.	W.	10,0	8,0	Ac., Sc.	5	
10,0	Ci., Ac., Cu., Cb., Sc., St.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns.	6	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	7	
9,0	Cb., gr. Cu., Ci.	2,0	Cu., Cb., Ac., Ci.	—	—	0,0	—	8	
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns., St.	9	
10,0	Cb., Ns., Cu., Sc., Ac., Cs., Ci., c.	10,0	Cb., Cu., Ns., Sc., Cs., Ci.	S.	5,6	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	10	
8,0	Ci., Cb., Cu.	9,0	Ci., Ac., Cb., Cu., St.	SW.	2,7	8,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	11	
7,0	Cu. t. ^{as} , Sc., Cs., Ci.	8,0	Cb., Cu., St., Cs.	—	—	1,0	Cb.	12	
10,0	As., Ns., St.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	13	
10,0	Cu. t. ^{as} , Cs.	10,0	Cu. t. ^{as} , Cu., Sc., Cs., Ci., c.	—	—	0,0	—	14	
10,0	Sc., Cs., Ci.	10,0	Cu., Cb., Ci., Cs.	—	—	10,0	Ns.	15	
7,0	Cu. Cb., Ac., Ci.	6,0	Ci., Cb., Cu., Sc.	NNW.	11,1	1,0	Cb., Sc. no horizonte a W.	16	
1,0	Cu., Sc.	3,0	Ci., Cu., Ac.	—	—	1,0	Ac. no horizonte a NW.	17	
10,0	As.	8,0	Ns., As.	—	—	10,0	Ns.	18	
10,0	Cu., Sc. Ac., Ci., c.	8,0	Cu. t. ^{as} , Cu., Ae., Ci., Ns.	—	—	1,0	Ac.	19	
8,0	Ci., Ac., Cu., Cb., Sc.	10,0	Ci., Ac., Cu., Sc., Cb., c.	NW.	6,3	10,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	20	
10,0	Cu., Cb., Ci., c.	10,0	Sc., As., Cs.	—	—	9,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	21	
0,0	Cu.	2,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	1,0	Cu. t. ^{as} , Sc.	22	
2,0	Ac., Cu., Sc.	2,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns.	23	
10,0	Cb., Sc., Ns., Ac., c.	2,0	Cu.	—	—	0,0	Cu. a W.	24	
10,0	Sc.	0,0	—	—	—	0,0	—	25	
10,0	Cs., Ci., Ce., c.	2,0	Cs., Ci.	—	—	0,0	—	26	
4,0	Ac.	3,0	Ac.	NNE.	4,0	1,0	Ac.	27	
1,0	Ci.	8,0	Cs., Ci.	NE.	4,0	0,5	Ci.	28	
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	0,0	—	29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30	
10,0	Novoeiro	0,5	Ac. a W.	—	—	10,0	Ac.	31	
9,9		9,2				8,8	Total da	Num. de dias	
8,1		8,4				5,2	Chuva		
5,2		2,7				2,9	Evap.		
						1. ^a década	86,8		limpos 3
						2. ^a >	64,8		de nuv. 15
						3. ^a >	11,4	cob. 13	
7,6		6,6				Mês	163,0		

Dias em que houve chuva ● 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 23 e 24.
 " " " " chuvisco ☉ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12 e 16.
 " " " " nevoeiro ☼ 1, 2, 4, 6, 8, 9, 14, 17, 18 e 31.
 " " " " halo solar ⊕ 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19 e 21.
 " " " " halo lunar ☽ 2 e 7.
 " " " " arco-íris ☁ 4, 8, 11 e 16.
 " " " " corôa lunar ☾ 4, 5, 6, 7, 11 e 31.
 " " " " aguaceiros de chuva ☔ 8, 10, 11, 12, 13 e 16.

Dias em que houve trovoada ⚡ 10.
 " " " " granizo △ 11 e 16.
 " " " " relâmpagos ⚡ 11.
 " " " " neve * 19.
 " " " " geada ☁ 22, 23, 25 e 26.
 " " " " orvalho ⌒ 28 e 29.
 " " " " neblina = 5, 20, 24 e 30.
 " " " " vento forte ≡ 7, 8, 9, 10, 18, 22, 23, 24, 26 e 27.
 " " " " vento muito forte ≡≡1 21.

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

TEMPERATURAS NO TERRENO

1938 DIAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,5	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	5,2	8,7	11,8	—	10,5	11,0	11,5	—	11,5	11,5	11,4	—	14,8	14,1	13,2	—
2	4,7	8,2	11,6	—	9,6	10,8	11,7	—	11,3	11,3	11,4	—	15,4	14,2	13,4	—
3	4,5	8,0	11,5	—	8,7	10,3	11,7	—	11,5	11,4	11,5	—	15,6	14,5	13,4	—
4	4,1	7,9	11,4	—	8,5	10,0	11,5	—	11,8	11,5	11,6	—	15,5	14,7	13,7	—
5	4,1	7,5	11,2	—	8,5	9,8	11,5	—	11,5	12,3	11,6	—	15,6	14,6	13,8	—
6	3,8	7,3	11,0	—	8,8	9,8	11,5	—	11,5	12,1	11,8	—	15,5	14,8	13,8	—
7	3,4	7,2	10,8	—	9,2	10,1	11,5	—	11,8	11,8	11,9	—	15,6	14,8	13,9	—
8	6,0	7,0	9,0	—	9,0	10,3	11,4	—	11,8	12,0	12,0	—	16,0	15,0	14,0	—
9	7,6	8,3	10,5	—	8,0	9,7	11,1	—	11,7	11,8	11,9	—	15,6	15,0	14,0	—
10	8,3	9,0	10,5	—	8,0	9,5	11,2	—	11,9	12,0	12,1	—	15,9	15,0	14,1	—
11	9,4	9,6	10,5	—	8,0	9,4	11,2	—	12,0	12,0	12,1	—	16,0	15,2	14,3	—
12	10,3	10,2	10,8	—	8,0	9,5	11,4	—	12,0	12,0	12,2	—	16,0	15,2	14,4	—
13	10,9	10,8	11,1	—	7,4	9,1	11,1	—	—	12,0	12,3	—	16,0	15,2	14,4	—
14	10,7	11,0	11,4	—	7,0	9,0	11,2	—	12,5	12,3	12,4	—	15,5	15,1	14,4	—
15	10,9	11,0	11,5	—	6,0	8,6	10,9	—	12,5	12,2	12,4	—	15,5	15,1	14,4	—
16	10,3	11,1	11,8	—	5,1	7,9	10,8	—	12,1	12,1	12,4	—	16,0	15,1	14,5	—
17	11,3	11,3	11,8	—	5,0	7,6	10,3	—	11,9	12,0	12,5	—	16,1	15,3	14,5	—
18	11,1	11,5	12,0	—	5,0	7,4	9,4	—	11,9	12,0	12,5	—	15,8	15,2	14,5	—
19	10,8	11,4	12,0	—	5,0	7,5	8,5	—	12,0	11,9	12,5	—	15,3	15,0	14,6	—
20	10,7	11,5	12,1	—	5,3	7,3	8,8	—	12,2	12,1	12,4	—	14,9	14,8	14,6	—
21	8,8	11,0	12,1	—	5,3	7,3	10,2	—	12,7	12,2	12,5	—	15,2	14,9	14,6	—
22	8,1	10,2	12,0	—	6,3	7,5	10,1	—	11,8	12,3	12,5	—	15,5	15,0	14,6	—
23	6,6	9,6	11,9	—	7,5	8,2	10,2	—	11,1	11,7	12,6	—	15,6	15,0	14,5	—
24	7,4	9,5	11,7	—	9,0	9,1	10,2	—	11,8	11,7	12,5	—	16,0	15,4	14,7	—
25	8,3	9,6	11,5	—	9,9	9,8	10,3	—	12,5	12,0	12,5	—	16,1	15,5	14,9	—
26	8,8	9,8	11,5	—	10,8	10,5	10,5	—	13,0	12,4	12,5	—	16,3	15,6	14,9	—
27	9,5	10,2	11,5	—	11,5	11,6	10,8	—	13,0	12,6	12,5	—	15,8	15,5	14,8	—
28	8,4	10,1	11,5	—	11,5	11,2	11,0	—	13,2	12,8	12,8	—	15,9	15,3	14,9	—
29	8,5	9,7	11,5	—	—	—	—	—	13,5	13,0	12,8	—	15,1	14,9	14,8	—
30	9,9	10,2	11,5	—	—	—	—	—	13,9	13,3	12,8	—	14,6	14,6	14,9	—
31	10,6	10,9	11,5	—	—	—	—	—	14,5	13,7	13,0	—	—	—	—	—
1.ª década	5,17	7,91	10,93	—	8,88	10,13	11,49	—	11,63	11,77	11,72	—	15,55	14,67	13,73	—
2.ª " "	10,64	10,94	11,50	—	6,18	8,33	10,36	—	12,12	12,06	12,37	—	15,71	15,12	14,46	—
3.ª " "	8,63	10,07	11,65	—	8,97	9,40	10,41	—	12,82	12,52	12,64	—	15,61	15,17	14,76	—
Mês	8,16	9,65	11,37	—	7,94	9,28	10,78	—	12,21	12,13	12,25	—	14,32	14,99	14,32	—

TEMPERATURAS NO TERRENO

1938 DIAS	MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}
1	15,0	14,8	14,9	—	18,4	17,8	16,6	15,3	21,6	21,0	19,0	16,7	23,6	22,7	20,3	18,2
2	15,8	15,3	14,9	—	18,2	17,9	16,8	15,2	20,5	20,5	19,0	16,9	23,0	22,7	20,3	18,2
3	14,5	14,9	15,0	—	18,8	18,0	16,8	15,2	20,4	20,1	19,0	16,8	23,2	22,6	20,3	18,2
4	14,2	14,4	14,8	—	19,6	18,5	16,7	15,3	21,1	20,5	19,0	16,9	22,7	22,3	20,4	18,2
5	13,4	13,9	14,8	—	19,5	18,9	16,9	15,4	22,0	20,9	18,9	17,0	21,9	21,8	20,4	18,3
6	13,1	13,6	14,6	—	19,7	18,9	16,9	15,3	20,9	20,8	18,8	17,1	22,4	21,7	20,4	18,3
7	13,5	13,8	14,5	—	19,5	18,9	17,0	15,4	21,9	21,0	20,0	17,1	21,0	21,4	20,3	18,4
8	13,7	13,8	14,5	—	20,2	18,9	17,1	15,5	19,5	20,1	19,0	17,2	20,8	21,2	20,3	18,3
9	14,7	14,2	14,5	—	20,9	19,5	17,1	15,5	18,6	19,6	19,0	17,3	21,3	21,2	20,2	18,4
10	14,5	14,5	14,5	—	20,8	19,8	17,3	15,6	19,8	19,8	18,8	17,2	21,9	21,5	20,1	18,4
11	15,1	14,6	14,5	—	21,1	20,1	17,5	15,6	21,8	20,9	18,9	17,4	22,4	21,7	20,2	18,4
12	15,5	15,0	14,6	—	21,1	20,1	17,5	15,7	22,8	21,6	19,0	17,5	22,0	21,8	20,2	18,5
13	16,6	15,5	14,7	—	21,5	20,4	17,7	15,7	22,8	21,8	19,2	17,3	21,9	21,6	20,2	18,5
14	17,4	16,2	14,8	—	21,9	20,5	17,8	15,8	23,3	22,2	19,3	17,3	22,5	21,9	20,2	18,5
15	16,0	15,9	15,0	—	22,8	20,9	17,8	15,9	23,0	22,1	19,5	17,4	23,1	22,2	20,3	18,5
16	15,2	15,5	15,2	—	23,4	21,5	18,0	15,9	22,8	22,1	19,5	17,4	23,1	22,4	20,4	18,6
17	14,9	15,1	15,1	—	23,8	22,0	18,2	16,0	23,0	22,1	19,5	17,4	23,1	22,8	20,4	18,6
18	14,8	15,2	15,2	—	23,8	22,1	18,5	16,1	23,0	22,4	19,6	17,5	23,5	22,3	20,4	18,6
19	15,2	15,3	15,1	—	23,5	22,1	18,6	16,2	24,0	22,8	19,7	17,5	22,3	21,9	20,5	18,6
20	15,2	15,3	15,1	—	23,7	22,2	18,8	16,1	23,2	22,8	19,8	17,6	20,9	21,0	20,5	18,7
21	16,0	15,6	15,1	—	23,6	22,2	18,8	16,4	23,7	23,0	20,0	17,6	19,9	20,6	20,4	18,6
22	17,5	16,5	15,1	—	23,6	22,2	18,9	16,3	23,5	22,9	20,0	17,4	19,7	20,3	20,3	18,7
23	18,6	17,4	15,4	—	23,7	22,3	19,0	16,3	22,0	21,9	20,0	17,7	21,1	20,5	20,2	18,7
24	19,4	18,0	15,5	—	23,7	22,3	19,1	16,4	22,5	22,0	20,0	17,7	22,0	21,0	20,1	18,7
25	20,2	18,5	15,8	—	21,5	21,2	19,2	16,5	21,8	22,0	20,1	17,8	20,1	21,4	20,2	18,7
26	20,5	19,0	16,1	—	21,0	20,7	19,1	16,5	22,5	22,0	20,0	17,9	22,5	21,5	20,2	18,8
27	20,1	19,1	16,4	—	20,7	20,4	19,0	16,6	21,8	21,9	20,1	17,9	23,0	21,8	20,3	18,8
28	18,5	18,2	16,5	—	20,8	20,5	19,0	16,7	22,5	21,9	20,1	17,9	22,5	21,9	20,4	18,8
29	18,6	18,1	16,5	—	22,2	20,8	18,8	16,7	22,8	22,2	20,1	18,0	21,8	21,6	20,4	18,8
30	18,9	18,3	16,5	—	21,9	21,0	18,9	16,8	23,0	22,4	20,1	18,1	21,0	21,4	20,5	18,8
31	19,9	18,7	16,5	—	—	—	—	—	23,4	22,4	20,2	18,1	20,5	21,0	20,5	18,8
1.ª década	14,24	14,32	14,70	—	19,56	18,71	16,92	15,37	20,63	20,46	19,05	17,02	22,18	21,91	20,30	18,29
2.ª "	15,59	15,36	14,93	—	22,66	21,19	18,04	15,90	22,97	22,08	19,40	17,43	22,48	21,96	20,33	18,55
3.ª "	18,93	17,95	15,95	—	22,27	21,36	18,98	16,52	22,68	22,24	20,06	17,83	21,28	21,18	20,32	18,75
Mês	16,34	15,94	15,22	—	21,50	20,42	17,98	15,93	22,11	21,61	19,52	17,44	21,96	21,67	20,32	18,54

TEMPERATURAS NO TERRENO

1938 DIAS	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	21,0	20,8	20,3	18,8	15,5	16,7	18,8	18,8	12,1	13,1	17,0	18,2	13,5	14,0	15,7	17,3
2	21,7	21,0	20,3	18,8	15,7	16,7	18,6	18,8	11,9	12,8	16,9	18,2	12,8	14,2	15,7	17,2
3	21,5	20,9	20,3	18,9	16,5	16,8	18,5	18,7	12,0	12,8	16,8	18,1	12,6	14,2	15,6	17,3
4	20,6	21,0	20,4	19,0	16,2	16,8	18,5	18,7	12,5	13,0	16,7	18,1	13,1	14,0	15,5	17,1
5	20,7	20,8	20,2	18,9	17,7	—	18,5	18,7	12,6	13,4	16,6	18,1	14,0	14,3	15,5	17,1
6	20,8	20,9	20,2	18,9	17,2	—	18,5	18,7	12,5	13,4	16,5	18,0	14,2	14,7	15,5	17,1
7	20,7	20,8	20,2	19,0	16,5	17,3	18,5	18,7	12,1	12,9	16,5	17,9	14,3	14,8	15,7	17,1
8	20,7	20,7	20,2	18,9	17,4	17,4	18,5	18,6	11,9	12,6	16,5	17,9	12,9	14,8	15,7	17,1
9	18,2	19,5	20,2	18,9	17,5	17,2	18,5	18,6	12,8	13,4	16,4	17,9	11,0	14,2	15,6	17,0
10	17,7	18,6	20,0	19,0	17,4	—	18,4	18,6	14,3	14,7	16,3	17,8	12,5	13,6	15,5	17,0
11	18,8	19,0	19,9	18,9	16,0	17,2	18,5	18,6	14,7	15,3	16,4	17,8	11,7	13,7	15,3	17,0
12	19,7	19,5	19,8	18,9	14,5	15,9	18,5	18,6	14,6	15,5	16,5	17,8	10,5	13,3	15,0	16,9
13	19,0	19,4	19,6	19,0	14,4	15,5	18,3	18,6	14,8	15,5	16,5	17,7	10,2	13,0	15,0	16,9
14	18,0	19,0	19,6	19,0	15,5	16,3	18,1	18,6	14,8	15,6	16,5	17,7	11,8	12,9	14,7	16,8
15	17,9	18,5	19,6	19,0	16,4	17,0	18,0	18,5	15,0	15,7	16,5	17,7	11,3	13,2	14,7	16,8
16	17,9	18,5	19,6	19,0	16,5	17,2	18,0	18,5	15,0	15,6	16,6	17,7	11,5	13,2	14,6	16,7
17	18,1	18,6	19,5	19,0	16,4	17,2	18,1	18,5	14,1	15,7	16,6	17,6	9,2	12,8	14,6	16,7
18	17,2	18,3	19,4	19,0	16,6	17,4	18,1	18,5	14,3	15,3	16,6	17,6	8,0	11,9	14,5	16,6
19	17,8	18,2	19,4	19,0	16,9	17,5	18,1	18,4	14,5	15,5	16,5	17,5	8,5	11,3	14,3	16,6
20	18,3	18,4	19,3	19,0	16,7	17,3	18,2	18,4	14,4	15,4	16,6	17,5	8,3	11,3	14,0	16,5
21	18,8	18,8	19,3	18,9	16,4	17,0	18,1	18,4	14,8	15,4	16,5	17,5	8,2	11,1	13,9	15,5
22	18,5	18,7	19,3	18,9	16,6	17,0	18,1	18,4	15,4	15,6	16,5	17,5	7,3	10,8	13,7	16,4
23	17,0	18,3	19,2	18,9	15,0	16,1	18,2	18,4	15,6	15,8	16,5	17,5	5,5	10,0	13,5	16,3
24	18,0	18,1	19,1	18,9	14,8	15,5	18,0	18,3	14,9	16,0	16,6	17,5	6,0	9,5	13,4	16,3
25	17,8	18,1	19,1	18,9	14,2	15,0	17,9	18,3	12,2	15,4	16,6	17,4	6,4	9,6	13,0	16,2
26	17,4	18,1	19,1	18,9	14,4	15,0	17,9	18,4	11,0	14,1	16,5	17,4	5,5	9,3	12,8	16,1
27	16,9	17,9	19,0	18,9	14,9	15,4	17,7	18,3	11,4	13,5	16,2	17,4	5,4	9,0	12,6	16,1
28	17,3	17,6	18,9	18,8	13,5	14,5	17,6	18,2	12,5	13,6	16,0	17,4	5,3	8,8	12,4	16,0
29	17,3	17,8	18,9	18,8	12,0	13,3	17,5	18,3	11,8	14,0	16,0	17,4	5,8	8,9	12,2	15,9
30	16,0	17,4	18,9	18,8	11,6	12,8	17,3	18,2	11,8	13,6	15,8	17,3	5,9	9,0	12,1	15,8
31	—	—	—	—	12,0	12,9	17,1	18,2	—	—	—	—	5,8	8,9	12,0	15,8
1.ª década	20,36	23,50	20,23	18,91	16,76	16,99	18,53	18,69	12,47	13,21	16,62	18,02	13,09	14,28	15,60	17,13
2.ª "	18,27	18,74	19,57	18,98	15,99	16,85	18,19	18,52	14,62	15,51	16,53	17,66	10,10	12,66	14,67	16,75
3.ª "	17,50	18,08	19,08	18,87	14,13	14,95	17,76	18,31	13,14	14,70	16,32	17,43	8,10	9,54	12,87	16,04
Mês	18,71	19,11	19,63	18,92	15,58	16,14	18,15	18,50	13,41	14,47	16,49	17,70	9,65	12,07	14,33	16,62

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1938

Dia	1	Nuvens: * ao M. D.; variável 9 ^h a. e 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.; ventoso.
"	2	Limpo: bom tempo.
"	3	" : bom tempo; ventoso às 6 ^h p.
"	4	" : bom tempo; ⊂ a.
"	5	Nuvens: bom tempo; ⊂ a
"	6	Limpo: bom tempo; ⊂ a.
"	7	Muitas nuvens; variável; ⊂ a.
"	8	Coberto: ☉ 4 ^h a.-4 ^h p., 5 ^h -M. N.; ≡ a. e p.; ♀ às 3 ^h p.; chuva.
"	9	" : ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -11 ^h a., 2 ^h p.-3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h ; △ às 2 ^h 20 ^m p.; ⊂ às 5 ^h 45 ^m p.; ⊂ das 6 ^h p. às 8 ^h 30 ^m ; ♀ às 9 ^h a.; chuvoso.
"	10	Coberto: ☉ 1 ^h a.-8 ^h p., 9 ^h -10 ^h ; ≡ p.; chuva.
"	11	" : ☉ 8 ^h p.-M. N.; ≡ np.; aspecto de chuva.
"	12	" : ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h p.-5 ^m , 6 ^h -7 ^h ; ⊂ np.; variável a.; chuva fraca intermitente ao M. D.; ♀ às 3 ^h p. e chuvoso às 6 ^h p.
"	13	Coberto: ⊂ np.; variável.
"	14	" : ≡ a.; ⊕ ordinário incompleto às 7 ^h 45 ^m desaparecendo ao M. D. e 30 ^m por Sc. o ocul-tarem; ⊂ np.; neblinoso. céu quasi coberto de Ci. às 9 ^h a.; variável, cobrindo de Sc. ao M. D.; aspecto de chuva p.
"	15	Nuvens: ☉ 0 ^h -6 ^h a.; ⊂ às 5 ^h 30 ^m p.; ⊂ np., tornou-se mt.º nítido às 11 ^h 15 ^m p.; ⊕ ordinário incompleto das 4 ^h às 4 ^h 20 ^m p.; neblinoso a.; bom tempo p.
"	16	Coberto: ≡ a.; ≡ p.; ☉ 4 ^h a.-1 ^h p., 4 ^h -6 ^h ; chuviscos ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p.; chuvoso às 9 ^h a. e 6 ^h p.;
"	17	Muitas nuvens: ≡ ao M. D.; ☉ 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h a.-1 ^h p.; chuvoso às 9 ^h a.; chuviscos e nevoeiro ao M. D.; variável p.
"	18	Nuvens: ≡ cerrado nos vales a.; ⊕ ordinário, incompleto das 11 ^h 15 ^m a. às 3 ^h 25 ^m p. (intermitente); bom tempo ao M. D. e 6 ^h p.; variável às 3 ^h p.
"	19	Nuvens: ≡ espesso no solo a.; ≡ ² cerrado np.; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; nevoeiro às 9 ^h a.; neblinoso ao M. D.; bom tempo p.
"	20	Limpo: ≡ a.; às 9 ^h a. nevoeiro nos vales a 20 km.; bom tempo.
"	21	" : ≡ a.; ⊂ a.; bom tempo.
"	22	" : ⊂ a.; bom tempo.
"	23	" : ⊂ a.; ≡ np.; = na serra durante o dia; bom tempo.
"	24	Nuvens: ⊂ a., = nos vales às 9 ^h a. e 6 ^h p.; bom tempo.
"	25	Muitas nuvens: ♀ 11 ^h -M. N.; ≡ a. e np.; ⊕ das 9 ^h 50 ^m às 10 ^h 37 ^m a. (intermitente); ⊂ começou a ser observada 7 ^h 15 ^m p. desaparecendo 7 ^h 55 ^m . = às 3 ^h p.; bom tempo.
"	26	Coberto: ☉ 0 ^h -1 ^h , 8 ^h p.-M. N.; ≡ ² a.; ≡ ² ao M. D.; nevoeiro e chuvisco proveniente do nevoeiro às 9 ^h a.; nevoeiro ao M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	27	Nuvens: ♀ 0 ^h -1 ^h ; = às 9 ^h a.; bom tempo; ⊕ ordinário incompleto das 2 ^h 15 ^m p. às 4 ^h 30 ^m p.
"	28	" : ☉ 10 ^h p.-11 ^h ; ⊂ a.; ≡ a.; variável às 6 ^h p.; bom tempo; ⊕ p.;
"	29	Coberto: ♀ 6 ^h -8 ^h a., 3 ^h p.-4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -11 ^h ; ≡ a.; nevoeiro denso intermitente às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuvisco às 3 ^h p.; chuvisco e nevoeiro às 6 ^h p.
"	30	Coberto: ♀ 1 ^h -M. D.; ≡ a.; chuvisco e nevoeiro mt.º denso às 9 ^h a.; chuvisco leve e nevoeiro nas serras ao M. D.; aspecto de chuva p.
"	31	Coberto: ≡ a.; ≡ até às 11 ^h a.; bom tempo. nevoeiro denso às 9 ^h a.; variável às 6 ^h p.

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1938

Dia	1	Muitas nuvens: \oplus às 9 ^h a.; bom tempo às 9 ^h a. e 6 ^h p.; chuvisco muito fraco ao M. D.; variável às 3 ^h p.
»	2	Limpo: \equiv a. (nevoeiro nas baixas); \triangle a.; bom tempo.
»	3	» : \triangle a.; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	4	Nuvens: bom tempo.
»	5	» : \oplus incompleto das 8 ^h a. às 2 ^h p.; bom tempo.
»	6	Muitas nuvens: \oplus ordinário p.; Ψ ordinário np.; Ψ np.; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
»	7	Nuvens: \equiv a.; \odot 6 ^h -15 ^h a.; nevoeiro e chuva miúda às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	8	Nuvens: \triangle a.; \oplus incompleto das 3 ^h 30 ^m às 5 ^h 15 ^m p.; Ψ incompleto às 7 ^h 30 ^m p. e às 10 ^h p.; bom tempo.
»	9	Nuvens: \triangle a.; \oplus incompleto das 8 ^h às 10 ^h 20 ^m a.; bom tempo.
»	10	Limpo: bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	» : bom tempo, sêco.
»	13	» : bom tempo.
»	14	Nuvens: \triangle a.; gêlo a.; gôtas de chuva às 3 ^h p.; neblina nos vales às 9 ^h a.; bom tempo.
»	15	Limpo: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 1 ^{mm} ; Ψ às 10 ^h p.; bom tempo.
»	16	Nuvens: \equiv a.; \triangle a.; gêlo com a espessura de 0 ^{mm} ,6; \oplus das 5 ^h 10 ^m p. às 6 ^h 24 ^m ; bom tempo.
»	17	» : \triangle a.; gêlo a. com espessura de 1 ^{mm} ; (IK) a N. W. às 5 ^h a.; \oplus ordinário incompleto das 11 ^h 50 ^m a. às 11 ^h 55 ^m ; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	18	Limpo: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 5 ^{mm} ; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 5 ^{mm} ; \oplus ordinário incompleto das 4 ^h 44 ^m p. às 4 ^h 49 ^m ; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 6 ^{mm} ; \oplus ordinário incompleto das 11 ^h 25 ^m às 11 ^h 33 ^m a.; bom tempo.
»	21	Nuvens: \oplus ordinário incompleto das 2 ^h 3 ^m p. às 4 ^h 35 ^m ; Ψ às 6 ^h a.; bom tempo, ventoso.
»	22	Coberto: \odot 3 ^h -8 ^h a., 5 ^h -8 ^h p.; aspecto de chuva; gôtas de chuva às 6 ^h p.; ventoso; III .
»	23	Muitas nuvens: \odot 3 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D.; chuva às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	24	Muitas nuvens: \oplus ordinário incompleto, intermitente das 8 ^h 50 ^m às 10 ^h 45 ^m a. e das 3 ^h p. às 5 ^h 8 ^m ; variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo p.
»	25	Coberto: \odot M. D.-1 ^h , 3 ^h -5 ^h ; variável às 9 ^h a. e ao M. D. aspecto de chuva p.; ventoso; III .
»	26	» : \odot 1 ^h -11 ^h a.; \oplus incompleto das 4 ^h 38 ^m p. às 5 ^h 15 ^m ; chuva contínua e fraca às 9 ^h a.; variável
»	27	Muitas nuvens: \equiv a.; \oplus das 8 ^h 30 ^m a. às 2 ^h 10 ^m p. e das 4 ^h 45 ^m às 5 ^h 18 ^m ; bom tempo.
»	28	Nuvens: \oplus das 8 ^h 45 ^m às 11 ^h a.; da 1 ^h 20 ^m p. às 2 ^h e das 5 ^h 10 ^m às 5 ^h 35 ^m ; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1938

Dia	1	Coberto: \triangle a.; = a.; \oplus intermitente das 8 ^h a. às 12 ^h 40 ^m p.; neblina até ao M. D.; variável.
"	2	Nuvens: (\triangleleft) a E. pelas 8 ^h 30 ^m p.; variável.
"	3	Muitas nuvens: = a.; variável; gotas de chuva às 6 ^h p.
"	4	Coberto: \oplus incompleto intermitente das 7 ^h 45 ^m a. às 4 ^h 40 ^m p.; bom tempo.
"	5	Muitas nuvens: \oplus ordinário incompleto intermitente do M. D. e 10 ^m às 2 ^h 30 ^m ; bom tempo às 7 ^h a.; variável.
"	6	Limpo: ∇ incompleto das 7 ^h 30 ^m p. às 8 ^h ; bom tempo.
"	7	Coberto: \oplus incompleto intermitente das 7 ^h a. às 3 ^h 30 ^m p.; ψ às 6 ^h 45 ^m p.; bom tempo.
"	8	Nuvens: \oplus às 7 ^h 52 ^m , 9 ^h 10 ^m a. e das 2 ^h 20 ^m p. às 5 ^h 25 ^m (intermitente); = a.; bom tempo.
"	9	Limpo: bom tempo.
"	10	" : \triangle a.; = a.; bom tempo.
"	11	" : bom tempo.
"	12	" : bom tempo.
"	13	Nuvens: \equiv a.; nevoeiro até ao M. D. 15 ^m ; bom tempo.
"	14	Poucas nuvens: = a.; \oplus das 11 ^h 10 ^m ao M. D. 10 ^m ; bom tempo, neblinoso.
"	15	Limpo: \equiv a.; vento fresco ao M. D.; bom tempo.
"	16	" : bom tempo.
"	17	" : \triangle a.; = a.; bom tempo.
"	18	" : \triangle a.; = a. e p.; bom tempo.
"	19	Muitas nuvens: = a.; \oplus incompleto e intermitente das 8 ^h 15 ^m a. às 5 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
"	20	Coberto: \oplus das 7 ^h 15 ^m às 3 ^h 20 ^m p.; bom tempo às 9 ^h a. e M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	21	" : ($\text{I}\overline{\text{K}}$) a W. às 5 ^h 30 ^m p.; M p.; \bullet 4 ^h p.-M N.; variável, ventoso às 9 ^h a e M. D.; chuva fraca às 3 ^h p.; chuva às 6 ^h p.
"	22	Coberto: f a.; \triangle às 4 ^h p.; \oplus 7 ^h 23 ^m a. e às 9 ^h 15 ^m a.; \bullet 0 ^h 7 ^h a., 1 ^h p.-2 ^h , 3 ^h -11 ^h ; tempo de aguaceiros às 9 ^h a. e M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p.; chuva moderada intermitente às 6 ^h p.
"	23	Poucas nuvens: 9 0 ^h -1 ^h a.; \oplus das 9 ^h 13 ^m às 9 ^h 43 ^m a.; neve no Pico de Trevim (Serra da Louzã); bom tempo.
"	24	Limpo: = a. e p.; bom tempo.
"	25	Muitas nuvens: \equiv a.; = a. e p.; \bullet 2 ^h -3 ^h p.; \oplus das 9 ^h às 10 ^h 57 a.; gotas de chuva às 3 ^h p.; bom tempo, neblinoso às 9 ^h a.; variável.
"	26	Muitas nuvens: aspecto de chuva às 9 ^h a.; variável ao M. D. e às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
"	27	Limpo: \triangle a.; bom tempo.
"	28	" : bom tempo.
"	29	" : bom tempo.
"	30	" : bom tempo.
"	31	" : = a.; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1938

Dia	1	Poucas nuvens: bom tempo.
»	2	» : ≡ a.; = a. e p.; bom tempo, nevoeiro às 9 ^h a.
»	3	Nuvens: ≡ na. e a.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
»	4	Limpo: bom tempo.
»	5	» : bom tempo.
»	6	Nuvens: bom tempo.
»	7	» : ⊕ das 11 ^h 30 ^m a. às 5 ^h p.; bom tempo.
»	8	» : = a.; ⊕ das 8 ^h a. à 1 ^h p.; bom tempo.
»	9	Limpo: = a.; bom tempo.
»	10	» : = a.; ∩ às 11 ^h p.; bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	Nuvens: ⊕ das 6 ^h 36 ^m às 10 ^h 10 ^m a.; ventoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	13	» : ⊕ intermitente das 6 ^h 4 ^m a. às 2 ^h 15 ^m p.; bom tempo, ventoso.
»	14	Limpo: bom tempo.
»	15	Coberto: ∩ às 10 ^h 40 ^m p.; ● 5 ^h -6 ^h p.; bom tempo às 9 ^h a. e M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
»	16	» : ⊕ das 7 ^h às 7 ^h 06 ^m a.; ⚡ a SSW. à 1 ^h 30 ^m p.; ● 3 ^h -5 ^h a., 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -5 ^h p.; variável às 9 ^h a. e M. D.; chuva leve e trovoada a NW. às 3 ^h p.; chuvoso às 6 ^h p.
»	17	Coberto: ● 7 ^h -8 ^h a., 5 ^h -8 ^h p.; variável às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 ^h p.; chuvoso às 6 ^h p.
»	18	» : ● 1 ^h p.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h ; △ 1 ^h 15 ^m p.; ⚡ 1 ^h 15 ^m p.; (⚡ ² △ ²) p.; tempo de aguaceiro às 3 ^h p.; variável.
»	19	Limpo: bom tempo.
»	20	Nuvens: ⚡ a SE. das 4 ^h 10 ^m p. às 4 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	21	Limpo: bom tempo.
»	22	Nuvens: ⊕ às 9 ^h e das 11 ^h 30 ^m às 11 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
»	23	Limpo: bom tempo.
»	24	» : aspecto de trovoada a SE. ao M. D.; bom tempo.
»	25	Nuvens: bom tempo.
»	26	» : aspecto de trovoada a E. às 6 ^h p.; bom tempo.
»	27	Coberto: ● 6 ^h p.-9 ^h ; (⚡) a ^NW. às 2 ^h 45 ^m p.; variável às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; trovoada e chuva ao longe a NNW. às 3 ^h p.; chuva ao longe a E. às 6 ^h p.
»	28	Coberto: ● M. D.-3 ^h ; (⚡) às 11 ^h 20 ^m a. e ao M. D. com gotas de chuva; bom tempo às 9 ^h a.; trovoada a E. e gotas de chuva ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p.; chuva muito fraca e intermitente às 6 ^h p.
»	29	Coberto: ● 7 ^h -9 ^h , M. D.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h ; (⚡) a SE. ao M. D. e ao M. D. e 30 ^m acompanhada de chuva local; variável às 9 ^h a. e às 6 ^h p.; ao M. D. trovões a SE.; às 3 ^h p. céu de trovoada com chuva moderada.
»	30	Nuvens: ∩ a.; ⊕ das 9 ^h a. às 9 ^h 15 ^m ; (⚡) a SE. às 3 ^h 45 ^m p.; variável às 9 ^h a. e ao M. D.; aspecto de trovoada a SE. às 3 ^h p.; aspecto de trovoada a E. e SE. às 6 ^h p.

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1938

Dia	1	Nuvens: ☉ 8 ^h p.-M. N.; aspecto de chuva às 9 ^h a.; bom tempo.
"	2	Coberto: ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -1 ^h p., 6 ^h -7 ^h e 11 ^h -M. N.; ☽ ^o p.; ☾ centrado a ENE. às 4 ^h 10 ^m p. e centrado a WNW. às 5 ^h 45 ^m a.; aspecto de chuva às 9 ^h a.; chuvisco fraco ao M. D.; céu de trovoada às 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	3	Coberto: ☉ 0 ^h -3 ^h , 11 ^h -M. D., 1 ^h -6 ^h , e 11 ^h -M. N.; △ ¹ às 11 ^h 40 ^m a., ☽ ¹ a.; ☽ ^o p.; (☾) ^o 11 ^h -40 ^m a.; (☾) ¹ do M. D. 55 ^m à 1 ^h 40 ^m ; ⊕ do M. D. 10 ^m às 5 ^h 45 ^m ; ☾ 5 ^h 45 ^m a., 4 ^h 45 ^m p. e às 6 ^h p.; variável, ventoso às 9 ^h a.; aguaceiros com granizo e trovões a NNW. ao M. D.; tempo de aguaceiros, chuva à vista às 3 ^h p.; tempo de aguaceiros e trovoada às 6 ^h p.
"	4	Coberto: ☉ 0 ^h -5 ^h p., 7 ^h -9 ^h e 11 ^h -M. N.; ⊕ às 5 ^h p., durante um minuto; ☾ a ESE. às 6 ^h 10 ^m p.; (☾) a NE. e SE. das 6 ^h 45 ^m p. às 9 ^h ; chuva fraca intermitente às 9 ^h a.; chuva moderada intermitente ao M. D.; chuva à vista e trovões longe de S. a E. às 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	5	Coberto: ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h , 1 ^h p.-4 ^h e 7 ^h -10 ^h ; chuvoso às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva fraca intermitente às 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	6	Coberto: ☉ 2 ^h -7 ^h , 11 ^h -M. D., 1 ^h -2 ^h , 7 ^h -9 ^h e 11 ^h -M. N.; (☾) fraca ao M. D. 50 ^m , forte 1 ^h 20 ^m , às 3 ^h e durante a noite; aspecto de trovoada às 9 ^h a. e 6 ^h p.; aspecto de chuva ao M. D.; trovoada a S. e gotas de chuva às 3 ^h p.
"	7	Coberto: ☉ 0 ^h -4 ^h e 6 ^h -7 ^h a.; (☾) das 0 ^h à 1 ^h ; chuva à vista ao M. D. e 3 ^h p.; aspecto de trovoada.
"	8	" : ≡ a.; (☾) do M. D. 43 ^m às 4 ^h ; variável, trovoada afastada a S. às 3 ^h p.; bom tempo.
"	9	" : ☉ ^o 5 ^h -7 ^h a.; ≡ a.; variável.
"	10	" : ⊕ das 10 ^h 40 ^m às 11 ^h 40 ^m a.; bom tempo às 9 ^h a. e ao M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	11	" : ⊕ das 5 ^h p. às 5 ^h 5 ^m e das 5 ^h 48 ^m às 5 ^h 57 ^m ; ☾ pelas 11 ^h 40 ^m p.; variável.
"	12	Nuvens: ⊕ das 2 ^h 30 ^m p. às 4 ^h 45 ^m ; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo; variável às 6 ^h p.
"	13	Coberto: ⊕ intermitente das 8 ^h 45 ^m a. às 5 ^h 45 ^m p.; bom tempo às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; variável p.
"	14	Coberto: 5 ^h -M. D.; ⊕ 2 ^h 08 ^m p.; ☾ 11 ^h 45 ^m p.; chuva moderada contínua às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 ^h p., aspecto de trovoada às 6 ^h p.
"	15	Coberto: ☉ 8 ^h -10 ^h a.; ⊕ intermitente das 10 ^h 10 ^m a. às 3 ^h 40 ^m p.; ☾ a NE. às 5 ^h p.; aspecto de chuva às 9 ^h a. e ao M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	16	Nuvens: ☉ ^o 1 ^h -2 ^h a.; variável às 3 ^h p.; bom tempo.
"	17	Poucas nuvens: ⊕ desde as 7 ^h 50 ^m às 9 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
"	18	Coberto: ☉ 8 ^h p.-11 ^h ; bom tempo às 3 ^h p.; variável.
"	19	Nuvens: bom tempo.
"	20	Limpo: = a.; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
"	21	" : neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
"	22	Nuvens: bom tempo.
"	23	Limpo: bom tempo.
"	24	" : bom tempo.
"	25	" : bom tempo.
"	26	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
"	27	Nuvens: ☉ 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h a.; variável.
"	28	Poucas nuvens: ≡ a.; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
"	29	Nuvens: bom tempo.
"	30	" : ⊕ da 1 ^h 20 ^m p. às 5 ^h 30 ^m ; bom tempo.
"	31	Coberto: ≡ a.; ☽ a. e p.; ☉ 4 ^h -6 ^h a.; 7 ^h -8 ^h p.; chuvisco intermitente às 9 ^h a.; variável ao M. D. e 3 ^h p.; chuvisco fraco às 6 ^h p.

Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1938

Dia	1	Coberto: 9 a.; ● 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h a., 4 ^h p.-7 ^h , variável; chuva fraca intermitente às 6 ^h p.
»	2	Poucas nuvens: bom tempo.
»	3	Nuvens: ⊕ 6 ^h 35 ^m p. às 6 ^h 38 ^m ; bom tempo.
»	4	Coberto: ⊕ intermitente das 7 ^h 30 ^m a., às 2 ^h 15 ^m p.; variável; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	5	Muitas nuvens: ⊕ às 9 ^h 45 ^m a. e às 3 ^h 20 ^m p.; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens: = a.; bom tempo.
»	7	Nuvens: ≡ até às 9 ^h 20 ^m a.; bom tempo.
»	8	» : ⊕ das 7 ^h 45 ^m às 9 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
»	9	» : bom tempo.
»	10	» : ⊕ das 8 ^h 20 ^m às 9 ^h 25 ^m a.; bom tempo.
»	11	Limpo: = a.; bom tempo; ⊕ das 3 ^h 05 ^m às 6 ^h 40 ^m p. (intermitente).
»	12	» : bom tempo.
»	13	» : bom tempo.
»	14	» : bom tempo.
»	15	» : bom tempo.
»	16	» : bom tempo.
»	17	» : bom tempo.
»	18	» : ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	19	» : ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo,
»	20	» : ≡ a.; restos de nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
»	21	Nuvens: ≡ até às 10 ^h 15 ^m a.; bom tempo.
»	22	» : ≡ a.; ● 7 ^h -8 ^h p.; ⊕ intermitente do M. D. 45 ^m às 4 ^h 44 ^m p.; (I☒) a SE. às 6 ^h 55 ^m p.; (☒) a partir das 8 ^h p. às 11 ^h p., a principio a S. e depois a W.; bom tempo às 9 ^h a.; aspecto de trovoadas ao M. D. e 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
»	23	Muitas nuvens: ≡ a.; ⊕ das 6 ^h 53 ^m às 7 ^h 10 ^m a. e das 11 ^h às 11 ^h 30 ^m a.; (☒) a partir das 10 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
»	24	Coberto: ● 1 ^h -3 ^h , 7 ^h -11 ^h a., 1 ^h p.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h ; I☒ 1 ^h 45 ^m a. e das 3 ^h 17 ^m p. às 3 ^h 30 ^m ; (I☒) e ☒ a e p.; ⊕ das 4 ^h 45 ^m p. às 4 ^h 57 ^m ; trovoadas a N. às 9 ^h a.; aspecto de trovoadas ao M. D. trovoadas distante às 3 ^h p.; chuva fraca intermitente às 6 ^h p.
»	25	Nuvens: bom tempo.
»	26	» : ≡ até às 11 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
»	27	» : ≡ a.; 9 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h a.; nevoeiro nos montes, variável às 9 ^h a.; variável ao M. D.; bom tempo
»	28	» : ⊕ das 2 ^h 45 ^m p. às 3 ^h , das 3 ^h 20 ^m às 3 ^h 45 ^m e das 6 ^h 30 ^m às 7 ^h ; bom tempo.
»	29	Coberto: ⊕ intermitente das M. D. 30 ^m às 4 ^h 55 ^m ; bom tempo.
»	30	Nuvens: ● 9 ^h p.-M. N.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1938

Dia	1	Nuvens: ● 0 ^h -2 ^h a.; ventoso; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
»	2	» : ventoso; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
»	3	Limpo: bom tempo.
»	4	» : ≡ a.; bom tempo.
»	5	Nuvens: 9 3 ^h -5 ^h a.; variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo
»	6	Limpo: ☽ 8 ^h 30 ^m p.-8 ^h 40 ^m ; bom tempo.
»	7	Coberto: ● 4 ^h -11 ^h a, 1 ^h p.-2 ^h ; ⊕ das 11 ^h 17 ^m -11 ^h 27 ^m a; chuvoso às 9 ^h a.; chuva à vista a W. ao M. D.; chuva intermitente às 3 ^h p; variável às 6 ^h p.
»	8	Poucas nuvens: bom tempo.
»	9	Limpo: = a; bom tempo.
»	10	» : bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	» : bom tempo.
»	13	» : ≡ a.; bom tempo.
»	14	Muitas nuvens: ● 1 ^h -2 ^h a.; ⊕ às 7 ^h 25 ^m a; variável.
»	15	Poucas nuvens: bom tempo
»	16	Limpo: ⊕ das 7 ^h 30 ^m p.-7 ^h 35 ^m ; bom tempo.
»	17	» : bom tempo.
»	18	» : bom tempo.
»	19	Nuvens: ⊕ das 2 ^h 20 ^m p.-2 ^h 22 ^m e das 2 ^h 53 ^m -3 ^h 15 ^m ; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	20	» : ≡ a.; ☽ 1 ^h 15 ^m a. e 2 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; bom tempo.
»	21	Limpo: bom tempo.
»	22	Muitas nuvens: ● 8 ^h -9 ^h a.; aspecto de trovoada às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável.
»	23	Nuvens: aspecto de trovoada às 9 ^h a.; bom tempo.
»	24	» : bom tempo.
»	25	» : bom tempo; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	26	Poucas nuvens: ⊕ das 7 ^h às 8 ^h a. e das 8 ^h 45 ^m às 9 ^h 10 ^m a.; ☽ n.; bom tempo.
»	27	Limpo: bom tempo.
»	28	Poucas nuvens: bom tempo.
»	29	» : ≡ a.; bom tempo.
»	30	Limpo: ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	31	Poucas nuvens: ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1938

Dia	1	Poucas nuvens: neblina até às 3 ^h p.; bom tempo.
"	2	Nuvens: = p.; bom tempo; variável às 6 ^h p.; \S leve às 8 ^h 45 ^m a.
"	3	Coberto: bom tempo às 9 ^h a.; variável.
"	4	Nuvens: \oplus das 11 ^h 25 ^m à 1 ^h p.; variável às 6 ^h e M. D.; bom tempo.
"	5	" : \oplus intermitente das 8 ^h 30 ^m a. às 3 ^h 02 ^m p.; bom tempo às 9 ^h a. e 6 ^h p. variável ao M. D. e 3 ^h p.
"	6	" : \bullet 3 ^h -4 ^h a.; variável.
"	7	Poucas nuvens: bom tempo.
"	8	" : bom tempo.
"	9	Nuvens: \equiv^1 a.; bom tempo.
"	10	" : bom tempo.
"	11	" : \equiv^0 a.; \oplus do M. D. 15 ^m às 2 ^h 50 ^m p.; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
"	12	Limpo: \equiv^1 a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
"	13	" : \equiv^2 a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
"	14	" : neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
"	15	Poucas nuvens: bom tempo.
"	16	Limpo: \equiv^1 a.; \S 3 ^h -5 ^h a.; bom tempo.
"	17	Nuvens: \equiv^1 neblina às 9 ^h a. e ao M. D.; bom tempo.
"	18	Muitas nuvens: \equiv^0 a.; $\overline{\text{L}}$ das 2 ^h 10 ^m p. às 2 ^h 45 ^m ; \bullet 2 ^h -3 ^h p.; \oplus das 3 ^h 15 ^m p. às 4 ^h ; bom tempo, neblinoso às 9 ^h a.; abafado, céu de trovoada ao M. D.; aspecto de trovoada, neblina às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
"	19	Coberto: \equiv^2 a.; \S 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^h a.; neblina ao M. D.; variável.
"	20	" : \equiv^2 a. e p.; \S 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h p.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; chuveiro leve passageiro e nevoeiro às 3 ^h p.; chuveiro e nevoeiro às 6 ^h p.
"	21	Limpo: bom tempo.
"	22	" : bom tempo; sêco.
"	23	" : neblina às 9 ^h a. e ao M. D.; bom tempo.
"	24	Nuvens: \equiv^1 a.; bom tempo.
"	25	Limpo: \equiv^2 a. e p.; neblina \equiv^2 às 9 ^h a. e 3 ^h p.; \equiv^1 ao M. D.; bom tempo.
"	26	" : bom tempo, sêco.
"	27	" : bom tempo, sêco.
"	28	Nuvens: \equiv^1 a.; \oplus intermitente das 4 ^h p. às 6 ^h p.; neblina \equiv^1 às 9 ^h a.; neblina \equiv^0 ao M. D.; bom tempo.
"	29	Limpo: \equiv^1 a.; neblina \equiv^0 às 9 ^h a. e ao M. D.; \equiv^1 e ventoso às 3 ^h p.; bom tempo.
"	30	" : bom tempo.
"	31	" : \equiv^2 a.; neblina \equiv^0 às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1938

Dia	1	Nuvens: bom tempo; \oplus incompleto a partir das 4 ^h p., intermitente ao pôr do sol.
»	2	Muitas nuvens: variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo.
»	3	Nuvens: = a. e p.; = ² às 9 ^h a. e M. D.; neblina = ^o às 3 ^h p.; bom tempo.
»	4	» : = ¹ a.; nevoeiro = ^o às 9 ^h a., bom tempo; \oplus às 5 ^h p.
»	5	» : = ¹ a.; restos de nevoeiro às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo; \oplus incompleto das 9 ^h a. às 11 ^h a.
»	6	» : = ² a.; nevoeiro, levantando às 9 ^h a. (= ¹); bom tempo.
»	7	» : variável às 9 ^h a.; bom tempo ao M. D. e 3 ^h p.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	8	» : \odot 0 ^h -6 ^h a.; variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo às 3 ^h p. e 6 ^h p.
»	9	» : = a.; = ² p.; bom tempo.
»	10	Limpo: = a. e p.; = ² às 9 ^h a.; = ^o ao M. D. e 3 ^h p.; bom tempo.
»	11	Nuvens: \cup às 10 ^h p.; \cap às 11 ^h p.; bom tempo.
»	12	» : \odot 1 ^h -6 ^h a.; \searrow às 10 ^h p.; aspecto de trovoada às 3 ^h p.; variável.
»	13	Coberto: (= ¹) a.; \odot 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a.; 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h p.; \searrow a WSW. às 2 ^h 25 ^m p., das 4 ^h 45 ^m às 5 ^h 30 ^m sendo muito forte às 5 ^h 15 ^m e durante a noite relampagos e trovões; chuva às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 ^h p.; chuva, relampagos e trovões ao longe às 6 ^h p.
»	14	Coberto: \oplus das 2 ^h 21 ^m p. às 2 ^h 24 ^m ; aspecto de trovoada às 9 ^h a. e 6 ^h p.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 ^h p.
»	15	Nuvens: bom tempo.
»	16	Limpo: bom tempo.
»	17	Nuvens: bom tempo.
»	18	Muitas nuvens: \cup a.; (=) a.; \oplus intermitente das 8 ^h 15 ^m a. às 5 ^h 55 ^m p.; bom tempo; variável às 3 ^h p.
»	19	Nuvens: \cup a.; bom tempo; chuviscos muito fracos intermitentes às 6 ^h p.
»	20	Coberto: \oplus das 3 ^h 55 ^m p. às 4 ^h 10 ^m ; aspecto de chuva às 9 ^h a.; chuviscos intermitentes muito leves ao M. D.; variável às 3 ^h p.; aspecto de trovoada às 6 ^h p.
»	21	Coberto: \odot 8 ^h -M. D.; 1 ^h -4 ^h ; chuva às 9 ^h a. e 3 ^h p.; chuvisco ao M. D.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	22	Muitas nuvens: = ^o a.; \odot 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -M. D.; chuvisco fraco contínuo e nevoeiro às 9 ^h a. e M. D.; variável às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	23	Coberto: \cup a.; \oplus intermitente das 7 ^h 25 ^m ao M. D. 25 ^m ; \odot 2 ^h -5 ^h p., 10 ^h -M. N.; variável às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p. e 6 ^h p.
»	24	Coberto: \odot 0 ^h -8 ^h a.; chuvoso às 9 ^h a.; variável ao M. D. e 3 ^h p.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	25	Nuvens: = a.; \oplus das 10 ^h 15 ^m às 11 ^h 05 ^m a.; nevoeiro às 9 ^h a.; variável.
»	26	» : = ^o a.; \oplus das 4 ^h 15 ^m p. às 4 ^h 25 ^m ; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
»	27	Limpo: \oplus das 7 ^h 53 ^m às 8 ^h 40 ^m a.; bom tempo.
»	28	Coberto: = a.; \odot 2 ^h -3 ^h a.; bom tempo às 9 ^h a.; variável.
»	29	Nuvens: bom tempo às 6 ^h p.; variável.
»	30	Limpo: \cup a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1938

Dia	1	Poucas nuvens: \equiv a.; Ψ pelas 9 ^h p.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
"	2	Nuvens: \equiv a.; \curvearrowright a.; \oplus do M. D. à 1 ^h 20 ^m e das 2 ^h às 3 ^h 30 ^m ; bom tempo.
"	3	" : 9 5 ^h -6 ^h a.; \oplus das 6 ^h 55 ^m às 11 ^h 40 ^m a.; Ψ das 7 ^h p. às 10 ^h 30 ^m , intermitente; bom tempo.
"	4	Coberto: 9 5 ^h -10 ^h a.; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h a.; aspecto de chuva e nevoeiro ao M. D.; aspecto de chuva.
"	5	Coberto: 9 a. e p. e \odot p. 7 ^h -8 ^h , 10 ^h a.-5 ^h p.; $(\equiv)^1$ a.; $(\equiv)^2$ p.; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h a. e M. D.; chuvisco forte e nevoeiro às 3 ^h p.; variável, nevoeiro levantando às 6 ^h p.
"	6	Coberto: \equiv a.; \oplus intermitente das 9 ^h ao M. D. e 40 ^m ; Ψ por várias vezes durante a noite; variável nevoeiro, sol descobrindo às 9 ^h a.; variável.
"	7	Coberto: \curvearrowright^2 a.; \oplus das 8 ^h 30 ^m às 9 ^h 45 ^m , do M. D. ao M. D. 15 ^m , da 1 ^h 30 ^m às 2 ^h e das 3 ^h às 3 ^h 10 ^m ; bom tempo.
"	8	Limpo: \curvearrowright^1 a.; \equiv^0 até ao M. D.; bom tempo.
"	9	Nuvens: \equiv^2 a. e \equiv^1 até à 1 ^h 15 ^m p.; 9 6 ^h -7 ^h a.; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h a.; nevoeiro ao M. D.; bom tempo.
"	10	Coberto: \curvearrowright^0 a.; 9 p.; \odot 2 ^h -3 ^h p.; \equiv^0 p.; Ψ p. várias vezes, muito nítida; bom tempo às 9 ^h a.; variável, chuvisco ao M. D.; chuvoso, nevoeiro nos montes às 3 ^h p.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
"	11 e 12	Limpo: bom tempo.
"	13	Nuvens: bom tempo, ventoso às 9 ^h a.; bom tempo
"	14	" : \oplus intermitente das 7 ^h 30 ^m às 11 ^h a.; bom tempo.
"	15	Coberto: \oplus das 7 ^h 15 ^m a. às 4 ^h p.; variável.
"	16	Nuvens: \curvearrowright a.; \equiv^1 a.; \oplus às 3 ^h p.; e da 1 ^h 30 ^m às 2 ^h p.; bom tempo, neblina \equiv^0 às 9 ^h a.; M. D. e 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	17	Muitas nuvens: \oplus das 7 ^h 15 ^m às 10 ^h 30 ^m a.; $(\equiv)^1$ a.; neblinoso \equiv^1 às 9 ^h a.; neblinoso \equiv^0 ao M. D.; bom tempo.
"	18	Coberto: \equiv^2 a.; \equiv^0 até às 11 ^h a.; \oplus das 7 ^h às 8 ^h a.; \equiv^2 ao M. D.; \odot 5 ^h p.-8 ^h ; \curvearrowright das 4 ^h 45 ^m p. às 5 ^h 15 ^m ; bom tempo, nevoeiro \equiv limpando às 9 ^h a.; encinzeirado \equiv^2 ao M. D.; aspecto de trovoadas às 3 ^h p.; trovoadas acompanhadas de chuva às 6 ^h p.
"	19	Poucas nuvens: $(\equiv)^1$ a.; \equiv^2 a.; bom tempo.
"	20	Coberto: $(\equiv)^2$ a.; bom tempo, nevoeiro descobrindo às 9 ^h a.; aspecto de trovoadas, neblina \equiv^2 ao M. D.; variável \equiv^1 às 3 ^h p.; variável $(\equiv)^1$ às 6 ^h p.
"	21	Coberto: \curvearrowleft a E. às 7 ^h 30 ^m p.; \odot 8 ^h -9 ^h a., 3 ^h p.-7 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; chuva leve passageira às 9 ^h a.; variável ao M. D.; chuva moderada às 3 ^h p.; chuvoso às 6 ^h p.
"	22	Coberto: \curvearrowleft a N. às 8 ^h p.; \odot 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 10 ^h a.-3 ^h p., 4 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; chuvoso às 9 ^h a.; chuva fraca intermitente ao M. D.; chuva moderada intermitente às 3 ^h p.; chuva às 6 ^h p.
"	23	Nuvens: \odot 0 ^h -4 ^h a.; bom tempo às 9 ^h a.; variável.
"	24	" : \odot 4 ^h -8 ^h a.: bom tempo às 9 ^h a. e 6 ^h p.; variável ao M. D. e 3 ^h p.
"	25	Coberto: bom tempo às 9 ^h a.; variável.
"	26	" : \equiv a.; nevoeiro às 9 ^h a.; variável, gotas de chuva, neblina \equiv^2 ao M. D.; variável, neblina \equiv^2 às 3 ^h p.; variável, gotas de chuva às 6 ^h p.
"	27	Nuvens: \equiv^1 a.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
"	28	Limpo: \curvearrowright a.; neblina nos vales às 9 ^h a.; bom tempo.
"	29	Poucas nuvens: \oplus das 4 ^h p. às 4 ^h 40 ^m ; \curvearrowright a.; bom tempo.
"	30	Nuvens: \equiv^2 a.; \oplus das 9 ^h 40 ^m às 10 ^h 30 ^m a. e das 4 ^h p. às 4 ^h 05 ^m ; Ψ incompleta pelas 8 ^h 30 ^m p.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
"	31	Nuvens: \curvearrowright a.; neblina nos vales \equiv^0 às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1938

Dia	1	Coberto: \equiv^2 a.; \oplus da 1 ^a 55 ^m p. às 3 ^a 15 ^m ; ∇ das 6 ^a 05 ^m p. às 6 ^a 30 ^m ; ω às 7 ^a 30 ^m p.; nevoeiro \equiv^1 às 9 ^a a.; bom tempo ao M. D. e às 6 ^a p.; variável às 3 ^a p.
"	2	Nuvens: \equiv^2 a.; \oplus das 8 ^a 55 ^m às 10 ^a 45 ^m a.; restos de nevoeiro às 9 ^a a.; bom tempo.
"	3	" \curvearrowright a.; \oplus das 8 ^a 50 ^m às 10 ^a 35 ^m a. intermitente; \ominus das 10 ^a 34 ^m às 10 ^a 45 ^m a.; neblinoso às 9 ^a a.; bom tempo.
"	4	Limpo: \equiv^2 a.; bom tempo.
"	5	" : (\equiv^1) a.; bom tempo.
"	6 e 7	" : bom tempo.
"	8	Poucas nuvens: \oplus das 4 ^a 15 ^m p. às 4 ^a 30 ^m ; ω por várias vezes n p.; bom tempo; variável às 6 ^a p.
"	9	Muitas nuvens: \curvearrowright duplo às 3 ^a 30 ^m p., 4 ^a e 4 ^a 22 ^m ; ∇ às 8 ^a p., 9 ^a e 10 ^a ; variável.
"	10	Coberto: \bullet 5 ^a a.-11 ^a , 9 ^a -M. N.; \oplus intermitente das 9 ^a 45 ^m a. às 3 ^a 15 ^m p.; \ominus às 9 ^a 55 ^m a.; \curvearrowright às 2 ^a p.; chuva às 9 ^a a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 ^a p.; gotas de chuva às 6 ^a p.
"	11	Muitas nuvens: \bullet 0 ^a -2 ^a a.; variável às 9 ^a a. e M. D.; bom tempo.
"	12	" " " : \ominus às 10 ^a a.; \oplus das 11 ^a 45 ^m a. às 4 ^a 20 p.; variável; bom tempo às 6 ^a p.
"	13	" " " : \oplus das 2 ^a p. às 4 ^a ; variável às 9 ^a a.; bom tempo.
"	14	Coberto: \curvearrowright a.; \oplus das 7 ^a 20 ^m a. às 4 ^a 30 ^m p.; ∇ 5 ^a às 6 ^a a.; bom tempo.
"	15	" : \equiv^1 a.; \oplus intermitente das 7 ^a 15 ^m a. às 9 ^a 20 ^m ; \bullet 6 ^a -7 ^a p.; nevoeiro sobre o Mondego a partir das 10 ^a 30 ^m p.; bom tempo; variável às 3 ^a p.; aspecto de chuva às 6 ^a p.
"	16	Nuvens: \equiv^0 a.; \bullet 7 ^a -9 ^a a.; \oplus das 11 ^a 45 ^m a. à 1 ^a 30 ^m p.; chuvoso, nevoeiro às 9 ^a a.; variável ao M. D. e 3 ^a p.; bom tempo às 6 ^a p.
"	17	Coberto: \equiv^2 a.; \oplus das 10 ^a 15 ^m às 10 ^a 20 ^m a. e das 10 ^a 45 ^m às 10 ^a 50 ^m a.; bom tempo às 9 ^a a.; variável.
"	18	" : \bullet 1 ^a -4 ^a a.; \oplus das 11 ^a às 11 ^a 45 ^m a.; aspecto de chuva às 3 ^a p.; variável.
"	19	Muitas nuvens: \equiv^2 até às 11 ^a 30 ^m a.; \angle a S. às 11 ^a p.; nevoeiro às 9 ^a a.; bom tempo ao M. D. e 6 ^a p.; variável às 3 ^a p.
"	20	Muitas nuvens: \equiv a.; 9 p. e np.; \bullet 6 ^a -M. D., 3 ^a -4 ^a , 7 ^a -M. N.; \oplus das 11 ^a 45 ^m às 11 ^a 48 ^m a. e da 1 ^a 55 ^m às 2 ^a 05 ^m p.; \angle a S. às 10 ^a p.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^a a.; variável ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^a p.; bom tempo às 6 ^a p.
"	21	Coberto: 9 a. e np.; \bullet 1 ^a -3 ^a , 5 ^a -7 ^a , 8 ^a -10 ^a a., 6 ^a p.-7 ^a , 8 ^a -M. N.; chuva miuda às 9 ^a a.; aspecto de chuva.
"	22	Coberto: 9 a. e p.; \bullet 0 ^a -11 ^a a., 1 ^a p.-3 ^a , 4 ^a -7 ^a , 9 ^a -11 ^a ; \equiv^2 a. e p.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^a a.; chuveiro intermitente ao M. D. e 3 ^a p.; chuveiro moderado às 6 ^a p.
"	23	Coberto: \bullet 0 ^a -6 ^a , 8 ^a -9 ^a , 10 ^a -11 ^a a., 6 ^a p.-8 ^a ; 9 p.; variável; chuveiro às 6 ^a p.
"	24	Nuvens: (\equiv) ² a.; \bullet 3 ^a -4 ^a , 8 ^a -10 ^a a.; chuvoso às 9 ^a a.; variável ao M. D. e 3 ^a p.; bom tempo às 6 ^a p.
"	25	" " : \equiv a.; \oplus das 2 ^a p. às 4 ^a 20 ^m ; neblina às 9 ^a a.; bom tempo.
"	26	Coberto: \oplus das 10 ^a às 10 ^a 40 ^m e das 11 ^a 10 ^m às 11 ^a 23 ^m a.; \bullet 1 ^a p.-5 ^a , 6 ^a -7 ^a ; variável às 9 ^a a. e M. D.; chuva moderada contínua às 3 ^a p.; aspecto de chuva às 6 ^a p.
"	27	Coberto: \equiv p.; 9 p.; \bullet 3 ^a p.-4 ^a , 5 ^a -9 ^a ; aspecto de chuva às 9 ^a a. e M. D.; chuveiro às 3 ^a p.; chuveiro e nevoeiro às 6 ^a p.
"	28	Coberto: \equiv a.; \curvearrowright à 1 ^a 35 ^m p.; \bullet 0 ^a -1 ^a , 2 ^a -3 ^a , 4 ^a -6 ^a , 7 ^a a.-3 ^a p., 4 ^a -5 ^a , 9 ^a -M. N., chuva de nevoeiro às 9 ^a a. e M. D.; chuvoso às 3 ^a p.; aspecto de chuva às 6 ^a p.
"	29	Coberto: \equiv^2 p.; 9 p.; \bullet 5 ^a -6 ^a a., 2 ^a p.-4 ^a , 5 ^a -9 ^a ; variável às 9 ^a a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva fraca às 3 ^a p.; chuveiro e nevoeiro às 6 ^a p.
"	30	Coberto: \equiv a. e p.; 9 a. e p.; \bullet 1 ^a -6 ^a , 8 ^a a.-10 ^a p., 11 ^a -M. N.; chuveiro e nevoeiro todo o dia.

Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1938

Dia	1	Coberto: \equiv a. e p.; $\textcircled{9}$ a. e np.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-3h, 9h a.-8h p.; chuvisco e nevoeiro \equiv^2 às 9h a.; chuva moderada contínua e nevoeiro \equiv^2 ao M. D. e 3h p.; chuvisco e nevoeiro \equiv^2 às 6h p.
"	2	Coberto: \equiv até ao M. D.; $\textcircled{\ominus}$ 10h p.-M. N.; \oplus das 8h 25 ^m às 9h 40 ^m e das 10h 30 ^m a. às 3h 50 ^m p.; ∇ das 5h 50 ^m p. às 6h 20 ^m ; nevoeiro \equiv^2 às 9h a.; nevoeiro \equiv ao M. D.; bom tempo.
"	3	Coberto: $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-2h, 3h-6h, 7h-8h, M. D.-2h, 3h-6h, 7h-10h; aspecto de chuva às 9h a.; chuvisco p.
"	4	" : \equiv^2 a. e np.; \frown duplo às 2h p.; $\textcircled{9}$ a. e p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h-3h, 5h-6h, 11h a.-1h p., 2h-5h, 8h-9h, 11h-M. N.; Ψ àt 8h 15 ^m p. e por várias horas; variável e nevoeiro \equiv^2 às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva fraca intermitente às 3h; chuvisco às 6h p.
"	5	Coberto: $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-3h, 11h p.-M. N.; Ψ às 5h 45 ^m p. e a várias horas da noite; neblina nos vales e variável às 9h a.; variável ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	6	Coberto: \equiv^2 a.; $\textcircled{9}$ a. e p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h-11h a., 1h p.-5h, 6h-7h, 9h-11h; \oplus ao M. D.; Ψ por várias vezes p.; chuva fraca às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuvoso às 3h p.; chuvisco às 6h p.
"	7	Coberto: $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h p.-6h, 7h-9h, 11h-M. N.; \oplus das 9h 38 ^m às 9h 48 ^m a.; ∇ das 9h 50 ^m p. às 10h 15 ^m ; Ψ por várias vezes durante a noite; variável às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva contínua moderada às 3h p.; variável às 6h p.
"	8	Nuvens: (\equiv) ^o a.; \oplus às 7h 20 ^m a. e da 1h 49 ^m p. à 1h 52 ^m ; \frown à 1h 50 ^m p.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-8h a., 1h p.-3h, 7h-9h; variável às 9h a. e ao M. D.; bom tempo às 3h p. e 6h.
"	9	Coberto: \oplus ao M. D. 10 ^m ; \equiv p.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 5h-6h a., 3h p.-M. N.; variável às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuvisco às 3h p.; chuva e nevoeiro às 6h p.
"	10	Coberto: $\textcircled{9}$ a.; (L) a NW. às 9h a. e ao longe à 1h 50 ^m p.; \oplus das 3h p. às 3h 10 ^m e das 3h 17 ^m às 3h 25 ^m ; $\textcircled{\ominus}$ 0h-M. D., 6h-M. N.; chuvoso às 9h a.; aguaceiros leves ao M. D.; tempo de aguaceiros às 3h p.; aspecto de chuva às 6h p.
"	11	Muitas nuvens: \frown a WNW. às 9h 05 ^m a., incompleto a N. ao M. D. 30 ^m e duplo a NE. às 2h 30 ^m p.; \oplus a várias horas a. e p.; \triangle às 2h 27 ^m p.; $\textcircled{9}$ p.; L a várias horas da noite; Ψ às 11h 30 ^m p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-5h a., 1h p.-3h; tempo de aguaceiros às 3h p.; variável.
"	12	Nuvens: \oplus das 9h 15 ^m às 9h 25 ^m a.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 7h-8h a., 1h p.-2h, 3h-4h, 6h-7h; variável às 9h a. ao M. D.; chuvisco às 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	13	Coberto: \oplus das 8h 35 ^m às 9h 08 ^m a.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ M. D.-10h; variável às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva contínua moderada às 3h p. e 6h p.
"	14	Nuvens: \equiv a.; \oplus das 11h 40 ^m a. às 2h 30 ^m p.; $\textcircled{\ominus}$ 4h-4h, 6h-7h, M. D.-1h, 4h-5h; nevoeiro às 9h a.; variável ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	15	Coberto: \oplus das 9h às 9h 35 ^m a. e das 2h 30 ^m p. às 3h 30 ^m ; $\textcircled{\ominus}$ 6h-8h a., 5h p.-8h; variável às 9h a., M. D. e 3h p.; chuva às 6h p.
"	16	Nuvens: $\textcircled{9}$ a.; $\textcircled{\ominus}$ 2h-9h, 11h-M. D.; \frown às 8h a.; $\textcircled{9}$ e $\textcircled{9}$ às 11h 30 ^m a.; \oplus das 3h 07 ^m p. às 3h 17 ^m ; variável às 9h a. e 6h p.; tempo de aguaceiros ao M. D. e 3h p.
"	17	Nuvens: \equiv a.; nevoeiro descobrindo com sol às 9h a.; bom tempo, neblinoso ao M. D.; bom tempo.
"	18	Coberto: (\equiv) [!] a.; $\textcircled{\ominus}$ 8h-10h a., 1h p.-2h, 4h-9h; chuva e nevoeiro às 9h a.; mau tempo, chuvoso ao M. D.; aspecto de chuva às 3h p.; chuva às 6h p.
"	19	Nuvens: \oplus intermitente da 1h 50 ^m p. às 4h; \ast às 4h 10 ^m p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h-5h, 6h-9h, aspecto de chuva às 9h a.; variável ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	20	Nuvens: $\textcircled{\ominus}$ 1h-3h, 4h-7h a., 1h p.-2h, 3h-4h; tempo de aguaceiros às 3h p.; variável.
"	21	Coberto: \oplus intermitente das 11h a., às 3h 30 ^m p.; variável.
"	22	Limpo: — a.; bom tempo.
"	23	Nuvens: — a.; $\textcircled{\ominus}$ 3h p.-4h, 5h-M. N.; chuva às 6h p.; bom tempo.
"	24	" : $\textcircled{\ominus}$ 0h-8h, 11h-M. D.; variável, neblina às 9h a.; aguaceiros moderados ao M. D.; variável às 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	25	Nuvens: — a.; variável ao M. D.; bom tempo.
"	26	" : — a.; variável ao M. D.; bom tempo.
"	27	" : variável às 9h a.; bom tempo.
"	28	Poucas nuvens: — a.; bom tempo.
"	29	Limpo: — a.; bom tempo.
"	30	" : — a.; neblina nos vales às 9h a. e M. D.; bom tempo.
"	31	Muitas nuvens: \equiv a.; Ψ np.; nevoeiro às 9h e M. D.; bom tempo às 3h p.; variável às 6h p.

1938

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = 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_0 , nível do mar).

h_t = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

h_a = altura do molinête do anemógrafo acima do solo.

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

1938	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	1008,05	1008,08	1008,14	1007,95	1007,81	1007,49	1007,98	1008,27	1008,75	1009,16	1008,88	1008,22	1007,67	1007,20	1007,26	1007,38
Fevereiro	1006,75	1006,63	1006,44	1006,29	1006,31	1006,49	1006,67	1007,08	1007,44	1007,56	1007,41	1006,98	1006,43	1005,89	1005,70	1005,69
Março	1005,79	1005,62	1005,38	1005,28	1005,38	1005,54	1005,82	1006,21	1006,44	1006,53	1006,27	1005,99	1005,32	1004,77	1004,49	1004,34
Abril	996,78	997,19	997,05	997,02	997,03	997,25	997,65	997,87	998,13	998,28	997,74	997,28	996,94	996,52	996,13	996,06
Mai	999,75	999,53	999,41	999,23	999,29	999,56	999,87	1000,16	1000,26	1000,33	1000,06	999,93	999,74	999,47	999,21	999,26
Junho	1002,16	1001,99	1001,75	1001,70	1001,81	1001,97	1002,19	1002,49	1002,48	1002,56	1002,27	1002,05	1001,70	1001,43	1001,31	1001,24
Julho	1002,40	1002,13	1001,82	1001,77	1001,94	1002,16	1002,31	1002,55	1002,57	1002,67	1002,37	1002,18	1001,90	1001,83	1001,68	1001,59
Agosto	999,75	999,56	999,40	999,27	999,33	999,49	999,73	999,94	1000,12	1000,17	999,73	999,40	999,21	998,90	998,69	998,68
Setembro	1000,19	999,99	999,82	999,97	999,68	999,84	1000,14	1000,10	1000,76	1000,93	1000,75	1000,35	1000,04	999,71	999,49	999,51
Outubro	1002,13	1001,89	1001,72	1001,66	1001,72	1001,81	1002,07	1002,48	1002,89	1002,98	1002,56	1001,99	1001,46	1001,15	1000,94	1000,94
Novembro	1004,31	1004,22	1004,07	1003,91	1004,03	1004,07	1004,30	1004,76	1005,06	1005,20	1004,89	1004,24	1003,76	1003,51	1003,40	1003,45
Dezembro	999,35	999,43	999,39	999,16	999,06	999,21	999,49	999,51	999,95	1000,29	999,86	999,27	999,01	998,79	998,37	998,50
Ano	1002,28	1002,19	1002,03	1001,93	1001,95	1002,07	1002,35	1002,62	1002,90	1003,06	1002,73	1002,32	1001,93	1001,60	1001,39	1001,39

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ht = 1,15 m

	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	7,83	7,25	7,22	7,03	6,80	6,70	6,69	6,86	7,50	8,68	10,61	11,50	12,03	12,62	12,48	11,56
Fevereiro	7,81	7,51	7,21	6,89	6,65	6,47	6,07	6,80	8,18	9,63	12,53	13,50	14,37	14,85	15,06	13,94
Março	10,84	10,70	10,50	10,28	10,33	10,35	10,71	11,97	11,44	16,39	18,46	19,65	20,76	21,30	20,94	20,23
Abril	12,53	12,12	11,88	11,53	11,31	11,23	11,87	13,35	16,10	18,59	20,32	21,45	22,23	22,37	22,07	21,28
Mai	12,06	12,00	11,77	11,57	11,70	11,67	12,73	14,33	16,25	17,86	19,02	19,57	20,19	20,16	20,05	19,44
Junho	15,05	14,83	14,68	14,41	14,31	14,91	16,04	17,86	20,29	22,56	24,65	26,09	27,11	26,93	26,64	25,69
Julho	14,67	14,66	14,28	14,00	13,65	14,21	15,27	16,89	19,87	22,13	24,32	25,86	26,77	26,26	26,19	25,59
Agosto	15,45	15,27	15,13	15,12	14,96	15,23	16,05	16,67	20,84	23,52	25,65	26,98	27,81	27,35	26,90	26,10
Setembro	15,01	14,44	14,54	14,43	14,37	14,32	14,76	15,77	17,49	19,32	21,11	22,31	23,45	23,78	23,34	22,53
Outubro	13,73	13,51	13,28	13,09	12,86	12,76	12,94	13,69	15,38	17,45	19,24	20,91	21,55	21,84	21,50	20,06
Novembro	11,69	11,83	11,64	11,64	11,50	11,19	11,31	11,96	13,04	14,26	16,14	17,50	17,83	18,41	17,72	16,67
Dezembro	7,75	7,45	7,40	7,29	7,10	7,01	7,11	7,18	7,87	8,47	10,44	11,26	11,80	11,90	11,67	10,80
Ano	12,04	11,82	11,63	11,44	11,30	11,34	13,46	12,86	14,52	16,57	18,54	19,72	20,49	20,65	20,38	19,49

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	999,38	1004,02	1008,89	1005,94	1015,46	1014,41	Julho	1004,65	1004,38	1001,61	1000,54	1000,36	1001,74	998,20
Fevereiro	1011,23	1009,45	1007,10	990,87	1000,71	1011,38	Agosto	1002,94	1001,33	1000,79	997,86	1000,00	997,08	
Março	1008,33	1005,51	1006,45	1004,31	1002,81	1004,34	Setembro	995,94	999,14	1001,45	1000,27	996,79	1004,15	
Abril	1003,41	1000,03	996,78	994,38	997,73	989,63	Outubro	1005,65	1005,44	1002,82	1001,84	997,23	1002,20	
Mai	990,24	997,54	1003,67	1003,54	1002,07	1001,22	Novembro	1004,66	997,56	1008,33	1006,38	1006,30	1003,05	
Junho	1001,09	1003,78	1000,63	1002,79	1000,41	1003,09	Dezembro	1007,51	988,21	1000,28	989,21	1003,58	1005,78	

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1938
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
1007,79	1008,06	1008,33	1008,54	1008,60	1008,62	1008,67	1008,55	1008,14	1010,31	1006,18	4,14	1020,3	991,5	28,8	25	10	Janeiro
1005,89	1006,15	1006,42	1006,60	1006,83	1007,02	1006,99	1006,93	1006,62	1008,72	1004,80	3,91	1019,4	994,4	25,0	2	14	Fevereiro
1004,61	1004,97	1005,27	1005,55	1005,78	1005,87	1005,76	1005,58	1005,20	1007,29	1003,71	3,59	1014,1	989,8	24,3	1	21	Março
996,23	996,41	992,71	997,14	997,35	997,37	997,30	997,24	996,98	998,93	995,49	3,44	1006,9	984,7	22,2	1	28	Abril
999,36	999,44	999,73	999,86	1000,26	1000,30	1000,21	1000,03	999,75	1001,56	998,07	3,49	1009,6	985,1	24,5	12	5	Mai
1001,28	1001,36	1001,64	1002,02	1002,47	1002,59	1002,49	1002,32	1001,90	1003,38	1000,71	2,67	1007,6	996,3	11,3	9	23	Junho
1001,61	1001,73	1001,98	1002,32	1002,80	1002,93	1002,85	1002,65	1002,20	1003,66	1000,86	2,80	1010,5	999,1	14,4	3	14	Julho
998,73	998,80	999,08	999,56	999,90	999,92	999,86	999,73	999,37	1000,63	998,41	2,22	1003,5	991,9	8,6	6	25	Agosto
999,02	999,54	1000,18	1000,61	1000,76	1000,77	1000,67	1000,56	999,05	1001,60	998,89	2,75	1007,5	994,5	13,0	30	25	Setembro
1001,21	1001,59	1001,85	1002,06	1002,21	1002,23	1002,14	1002,04	1001,90	1003,59	1000,32	3,28	1009,8	987,5	22,3	8	23	Outubro
1003,73	1003,98	1004,18	1004,30	1004,52	1004,61	1004,50	1004,51	1004,06	1006,34	1002,25	4,09	1014,5	986,1	28,4	25	10	Novembro
998,67	998,87	999,06	999,15	999,21	999,22	998,82	999,03	998,90	1002,66	995,81	6,83	1011,8	968,6	43,2	4	11	Dezembro
1001,51	1001,74	1002,04	1002,31	1002,56	1002,62	1002,52	1002,43	1002,01	1004,06	1000,46	3,60	1020,3	968,6	51,7	25 Jan.	11 Dez.	Ano

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,15 m.$

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1938
5 ^h	6 ^h	7	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
10,90	10,24	9,69	9,25	8,95	8,62	8,45	8,18	9,06	13,66	5,25	8,41	20,7	-1,1	21,8	24	5	Janeiro
13,40	11,61	10,72	10,08	9,53	9,14	8,61	8,38	9,95	16,09	4,73	11,36	23,8	-2,2	26,0	28	15	Fevereiro
19,26	16,67	15,05	13,99	13,18	12,41	11,81	11,35	14,65	22,35	8,28	14,07	29,1	4,4	24,7	31	17	Março
20,40	18,62	16,43	15,18	14,36	13,69	13,29	12,84	16,08	24,05	9,74	14,31	30,5	6,4	24,1	1	26	Abril
18,79	17,48	15,72	14,49	13,79	13,32	12,95	12,58	15,40	21,59	10,19	11,40	31,3	7,2	24,1	24	17	Mai
25,11	23,16	22,51	18,47	17,19	16,30	15,65	15,27	19,75	28,43	13,26	15,17	36,1	8,8	27,3	17	2	Junho
24,38	11,89	20,21	18,01	16,98	16,16	15,57	15,17	19,34	27,70	12,98	14,71	36,1	9,6	26,5	18	9	Julho
24,75	22,88	20,03	18,51	17,53	16,74	16,24	15,76	20,14	28,69	14,02	14,67	36,5	9,1	27,4	14	31	Agosto
20,14	18,99	17,60	16,74	16,15	15,87	15,45	15,28	17,85	24,81	12,82	11,99	31,8	8,3	23,5	11	30	Setembro
18,58	16,94	16,07	15,33	14,88	14,45	14,03	13,81	16,17	22,98	11,23	11,76	30,9	4,9	26,0	14	29	Outubro
15,81	15,03	14,41	13,91	13,66	13,31	12,95	12,54	14,02	19,10	9,64	9,49	25,5	3,7	21,8	3	26	Novembro
10,31	9,64	9,38	8,91	8,73	8,25	8,16	7,79	8,89	13,04	5,73	7,31	17,2	-0,3	17,5	4	23	Dezembro
18,49	17,01	15,49	14,41	13,74	13,19	12,46	12,41	15,11	21,85	9,82	12,05	36,5	-2,2	38,7	14 Agos.	15 Fev.	Ano

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	3,81	7,89	12,12	11,42	9,26	9,46	Julho	17,63	17,48	20,72	21,11	19,24	19,56	—
Fevereiro	10,19	10,33	9,51	5,09	10,84	14,31	Agosto	19,70	19,20	19,99	21,78	19,75	21,21	18,95
Março	16,11	16,17	13,86	13,19	11,61	17,52	Setembro	18,12	18,87	17,87	17,80	17,06	16,05	—
Abril	17,59	17,20	16,78	16,06	15,57	13,27	Outubro	17,03	16,33	20,54	16,44	14,32	11,44	—
Mai	11,93	13,39	15,76	14,00	21,15	16,25	Novembro	14,53	16,28	16,27	14,12	11,79	11,58	—
Junho	16,66	18,16	20,45	22,41	20,87	19,27	Dezembro	12,91	10,69	10,28	10,11	5,06	7,26	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1938	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	7,1	7,3	7,2	7,1	7,0	7,0	6,9	7,0	6,9	6,7	7,4	7,4	7,3	7,5
Fevereiro	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1	6,2	6,0	5,8	5,5	6,0	5,9	6,0	5,8
Março	7,5	7,4	7,3	7,4	7,3	7,2	7,0	6,6	6,5	6,6	6,8	7,0	6,6	6,3
Abril	7,8	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,5	6,1	6,9	6,8	7,1	7,1	7,0	7,2
Mai	9,5	9,2	9,1	9,1	9,0	9,0	8,9	8,9	9,0	8,8	8,8	8,9	8,8	9,0
Junho	11,0	10,9	10,8	10,7	10,6	10,5	10,4	10,5	10,8	10,7	10,8	10,8	11,1	10,8
Julho	11,4	11,4	11,3	11,4	11,2	11,2	11,1	11,2	11,4	11,3	11,4	11,5	11,4	11,6
Agosto	12,4	12,2	12,1	12,1	12,1	11,9	11,9	11,6	11,7	11,3	10,8	11,1	11,3	10,8
Setembro	11,7	11,7	11,7	11,7	11,6	11,6	11,6	11,4	11,5	11,5	11,5	11,4	11,3	11,2
Outubro	11,1	11,0	10,9	10,7	10,7	10,5	10,6	10,8	10,7	10,4	11,3	11,2	11,5	11,2
Novembro	9,8	9,7	9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,7	9,7	9,6	10,4	10,2	10,6	9,9
Dezembro	8,0	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	9,7	7,7	7,5	7,2	8,1	7,9	7,9	7,9
Ano	9,5	9,4	9,3	9,3	9,2	9,2	9,1	9,0	9,0	8,9	9,2	9,2	9,2	9,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1938	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	87	90	91	92	93	93	91	91	85	74	75	71	66	67
Fevereiro	76	78	78	80	82	82	84	79	68	60	54	50	48	45
Março	78	79	79	80	79	78	75	65	55	49	45	42	37	33
Abril	74	77	77	78	77	77	73	62	51	43	40	38	35	38
Mai	90	89	90	90	90	89	81	73	67	62	56	55	53	54
Junho	87	87	88	89	88	84	78	70	62	54	79	45	43	42
Julho	92	93	93	95	96	93	86	78	66	57	51	45	44	44
Agosto	95	95	95	94	95	92	88	77	65	54	46	44	42	41
Setembro	90	94	96	95	95	95	93	86	78	70	65	59	54	52
Outubro	94	94	95	95	96	95	91	92	82	71	67	64	60	59
Novembro	94	93	95	95	95	95	95	92	87	79	77	70	71	65
Dezembro	97	97	97	96	97	96	97	95	91	81	83	78	75	75
Ano	88	89	90	90	90	89	86	80	71	63	62	55	52	56

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1938
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
7,7	8,1	7,5	7,7	7,5	7,6	7,5	7,7	7,5	7,5	7,1	8,3	5,7	2,6	Janeiro
6,0	6,5	5,6	6,1	6,2	6,1	6,2	6,0	6,2	6,0	6,1	7,3	4,7	2,6	Fevereiro
6,3	6,5	6,3	7,2	7,4	7,6	7,4	7,8	7,5	7,6	7,0	8,4	5,3	3,1	Março
7,4	7,7	7,1	7,6	8,0	8,2	8,1	8,3	8,0	8,1	7,6	9,2	5,7	3,5	Abril
9,0	9,1	8,9	9,4	9,6	9,7	9,5	9,5	9,6	9,6	9,1	10,8	7,3	3,5	Maio
10,6	10,8	10,2	10,6	11,1	11,3	11,2	11,3	11,2	11,2	10,8	12,4	9,1	3,3	Junho
10,8	10,9	10,5	11,1	11,3	11,5	11,4	11,4	11,4	11,4	11,2	13,1	9,4	3,7	Julho
10,9	11,3	11,0	11,3	12,2	12,3	12,4	12,4	12,4	12,3	11,8	13,4	9,9	3,5	Agosto
11,3	11,4	11,1	11,6	11,7	11,9	11,9	11,8	11,7	11,6	11,5	12,9	10,1	2,8	Setembro
11,3	11,8	11,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4	11,2	11,1	12,7	9,5	3,1	Outubro
10,0	10,5	10,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,3	10,2	10,2	10,0	11,4	8,5	2,8	Novembro
8,0	7,9	8,0	8,0	8,2	8,1	8,1	8,0	8,0	7,8	8,2	9,4	6,9	2,6	Dezembro
9,1	9,4	9,8	9,3	9,6	9,7	9,6	9,7	9,6	9,5	9,3	10,7	7,7	3,1	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1938
3	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
69	77	74	78	81	81	85	88	91	89	81	95	58	38	Janeiro
45	53	48	59	62	65	67	69	71	73	66	90	39	51	Fevereiro
36	39	40	53	60	65	67	73	74	77	61	90	31	59	Março
40	43	43	49	60	66	69	72	73	74	59	87	31	56	Abril
55	56	57	52	73	79	82	84	86	88	74	97	46	50	Maio
43	45	45	52	63	73	78	83	85	87	68	93	39	54	Junho
44	45	46	52	64	74	79	86	86	89	71	99	39	60	Julho
43	44	49	55	70	78	83	87	90	93	72	99	38	60	Agosto
55	57	61	72	79	84	87	89	90	91	79	98	49	49	Setembro
60	68	72	75	83	90	89	92	94	94	82	97	54	43	Outubro
68	75	76	80	84	87	88	90	92	93	85	97	62	35	Novembro
78	85	82	86	85	91	92	94	94	94	89	100	68	31	Dezembro
53	57	58	64	72	78	81	84	86	87	74	95	46	49	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1938	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	8,2	8,0	7,7	7,8	7,5	7,7	7,6	8,2	7,2	7,2	8,8	8,5	9,5	9,7
Fevereiro	9,6	8,8	9,7	9,4	9,9	10,5	10,3	10,5	10,2	11,1	12,8	13,1	12,6	12,4
Março	6,2	7,0	7,3	7,1	7,3	8,3	8,9	8,2	8,7	10,2	10,5	10,5	10,2	10,5
Abril	7,9	8,6	9,5	9,6	11,1	12,9	12,7	10,6	10,5	9,9	10,1	10,2	10,7	11,1
Mai	4,3	4,6	5,1	5,0	5,5	5,8	6,1	6,3	7,3	8,9	10,5	11,3	11,5	12,5
Junho	5,1	5,9	6,1	6,5	6,6	6,8	6,2	6,4	7,1	8,3	9,0	10,0	11,4	13,8
Julho	5,2	4,8	5,1	4,5	4,3	3,9	4,2	5,8	8,0	8,0	9,8	11,1	13,0	14,8
Agosto	4,0	4,1	3,9	4,6	5,7	4,9	4,8	5,0	6,1	7,2	8,6	9,7	11,8	14,3
Setembro	6,1	6,1	6,1	5,7	4,8	5,2	5,4	5,6	6,6	7,4	7,2	8,2	8,9	10,0
Outubro	3,6	3,9	4,5	4,2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	5,4	6,3	6,8	7,5	8,5
Novembro	5,8	6,1	6,4	6,9	6,3	6,5	6,4	6,7	7,0	8,1	8,5	8,9	8,6	8,7
Dezembro	5,3	5,8	5,5	5,6	4,5	5,4	5,6	5,8	5,9	6,4	6,0	7,4	7,7	8,7
Ano	5,9	6,1	6,4	6,4	6,5	6,8	6,9	7,0	7,4	8,4	9,6	9,6	10,3	11,3

FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1938	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ÊSE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em milímetros
Janeiro	7	5	5	18	25	17	28	56	14	12	8	13	20	33	36	46	29	0	80,3
Fevereiro	13	6	6	35	11	62	35	41	6	6	0	3	2	4	8	36	60	2	22,7
Março	5	5	3	22	6	59	24	38	14	13	3	3	4	35	47	38	50	3	42,1
Abril	3	2	5	23	35	50	12	44	6	11	3	1	2	34	42	15	72	0	12,5
Mai	7	1	2	4	9	5	11	40	11	4	2	8	7	50	99	80	31	1	73,9
Junho	2	0	1	8	5	9	5	9	0	3	4	5	2	72	125	77	33	0	12,4
Julho	2	1	0	1	1	0	1	5	4	2	1	5	6	146	110	70	17	0	8,8
Agosto	1	3	0	4	2	4	1	8	0	3	1	3	10	162	103	42	25	0	7,8
Setembro	6	2	1	7	7	13	5	35	1	6	1	14	8	98	81	38	36	1	50,9
Outubro	6	7	4	5	4	14	11	26	6	10	1	17	9	67	57	82	45	1	40,9
Novembro	3	2	3	4	1	16	36	90	11	15	5	10	10	38	41	47	27	0	80,7
Dezembro	6	5	3	21	13	24	46	66	12	19	3	6	3	23	44	46	32	0	156,1
Ano	61	39	33	152	119	273	215	458	85	104	32	88	83	762	793	617	457	8	589,1

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1938
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
9,5	9,1	8,4	8,0	7,5	6,5	6,1	6,4	7,2	7,8	7,9	48	88	Janeiro
11,4	10,7	11,8	11,7	11,0	11,0	10,8	10,4	9,6	10,5	10,8	54	82	Fevereiro
11,3	12,8	12,7	11,3	9,1	6,5	5,8	5,5	5,4	6,0	8,6	38	74	Março
11,1	10,8	11,7	10,9	9,0	6,6	5,9	5,0	5,9	7,1	9,6	39	84	Abril
13,5	14,3	13,8	13,0	11,0	8,4	6,5	5,2	5,1	4,5	8,3	30	65	Maió
14,1	15,3	14,7	14,4	12,9	9,9	7,9	6,2	5,3	5,0	9,0	39	72	Junho
15,6	15,6	15,6	14,6	13,4	11,1	8,8	7,5	6,3	4,6	9,0	26	46	Julho
15,4	16,8	15,5	14,3	11,9	9,2	7,5	6,9	5,6	4,4	8,4	30	59	Agosto
11,9	13,5	12,9	11,6	9,7	7,1	6,0	5,0	5,2	5,1	7,6	38	52	Setembro
9,1	10,9	10,6	9,7	6,8	5,3	4,4	3,7	4,0	3,7	5,9	31	47	Outubro
9,0	8,7	8,5	8,0	7,3	6,1	6,3	5,8	5,8	5,9	7,2	34	62	Novembro
8,9	8,4	7,6	6,6	5,9	5,7	6,6	6,0	6,4	6,3	6,4	36	51	Dezembro
11,7	12,2	12,0	11,2	9,6	7,8	6,9	6,1	6,0	5,9	8,2	54	88	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1938	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	17,36	2,41	23,5	13	-6,8	7	—	—	-4,2	5
Fevereiro	23,95	0,69	37,3	28	-7,5	20	—	—	-4,5	15
Março	35,57	4,45	48,1	31	-0,8	17	—	—	2,5	18
Abril	39,58	6,03	54,2	7	2,9	22	—	—	6,0	26
Maió	34,15	7,78	43,0	25	3,2	28	—	—	5,8	19
Junho	40,05	11,07	47,5	22	5,2	3	56,7	16 e 17	7,8	2 e 5
Julho	36,46	10,56	45,5	18	5,3	6	57,0	18	8,4	9
Agosto	36,57	12,75	44,3	26	7,2	31	57,3	14	8,4	31
Setembro	30,17	11,99	39,5	2	6,5	30	53,7	2	7,3	30
Outubro	28,90	9,69	36,8	14	2,5	29	50,5	2	3,4	29
Novembro	25,42	8,06	31,6	14	0,6	25	46,1	3	2,8	25
Dezembro	16,48	4,01	23,3	12	-3,5	33	38,1	4	-2,7	23
Ano	30,41	7,46	54,2	7 de Abril	-7,5	20 de Fev.	57,3	14 de Agosto	-4,5	15 de Fev.

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1938	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	18,3	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	7,7	9,9
Fevereiro	—	—	—	14,7	—	26,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Março	—	—	—	—	—	13,5	—	12,6	—	—	—	—	—	6,2	—	7,3
Abril	—	—	—	—	16,3	18,2	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	—
Maió	—	—	—	—	—	—	—	11,3	—	—	—	—	—	4,7	8,5	9,9
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	9,2	10,4
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	10,2	15,5
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	11,0	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	6,0	8,0	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	8,5	7,1
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	13,6	—	—	—	—	—	10,6	—	6,7
Dezembro	—	—	—	—	—	—	7,0	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1938	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,8	9,9	0,9	6,1	0,1	21,1	16,7	32,0	4,8	6,8
Fevereiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	5,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Março	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	2,4	0,9	2,8	0,0	7,9	3,9	4,0	16,5	0,8
Abril	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	1,0	0,7	1,0	0,9	0,0	0,2	2,7	0,7	3,7	0,0
Maió	0,9	1,6	0,0	0,0	0,3	0,0	4,8	15,1	6,3	5,5	2,7	14,7	3,4	8,7	1,5	8,4
Junho	0,0	0,0	3,7	0,5	0,4	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,9	0,4	1,5
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2,1	0,6	1,0	0,3	0,3	0,4	0,0	2,5	0,5
Agosto	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	1,0	4,7
Setembro	0,0	1,7	0,1	7,5	1,3	0,1	0,4	5,2	1,8	6,6	3,7	7,5	2,3	10,1	0,4	1,2
Outubro	0,0	0,0	0,0	3,5	0,4	0,3	1,3	0,3	0,0	3,5	3,8	5,3	2,0	15,0	2,1	0,2
Novembro	1,2	2,3	0,4	0,0	0,0	0,9	6,9	10,3	9,6	11,5	1,5	5,3	9,8	11,3	7,1	2,4
Dezembro	0,4	0,0	1,8	2,6	1,1	6,6	13,5	24,9	13,8	23,0	6,6	7,4	7,6	13,8	7,3	14,2
Ano	3,0	5,6	6,1	14,1	3,5	24,2	37,7	79,5	34,9	60,9	18,7	69,8	53,1	98,3	47,3	35,7

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1938	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	2,3	3,0	5,3	14,1	29,4	14,0	9,4	9,8	5,3	1,8	4,6	4,3
Fevereiro	0,2	3,1	3,7	6,1	4,3	0,7	0,2	1,3	0,7	2,4	0,0	0,0
Março	3,1	0,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,4	2,4	6,0	13,4	11,0	2,9
Abril	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	2,3	4,8	0,9	3,9	0,1	0,0
Mai	16,8	9,0	7,0	5,7	7,8	10,6	4,3	2,6	0,6	1,8	3,2	4,5
Junho	2,5	1,4	0,3	0,6	0,4	0,2	0,5	3,1	0,8	1,6	0,3	0,7
Julho	1,5	0,1	2,8	1,0	1,5	0,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto	0,0	5,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	1,0	0,2	0,7	0,0	0,0
Setembro	5,3	16,4	4,1	1,8	4,1	1,6	0,1	3,3	9,4	0,3	2,4	2,1
Outubro	1,1	2,5	1,5	1,7	1,4	0,6	5,2	13,3	8,5	2,8	1,7	0,3
Novembro	3,2	4,2	4,0	8,7	12,4	3,9	5,1	9,5	2,4	7,3	6,2	13,8
Dezembro	23,8	13,4	9,2	8,8	5,4	10,3	10,1	16,9	18,2	22,0	11,4	6,6
Ano	60,1	58,9	39,8	19,7	67,1	42,3	40,1	68,0	53,0	58,0	49,9	35,2

FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1938	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	7	5	7	6	6	6	4	5	6	5	5	6
Fevereiro	1	3	3	3	3	2	1	1	2	1	0	0
Março	2	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2
Abril	0	1	1	2	1	0	3	4	3	2	1	0
Mai	6	7	8	7	4	5	5	3	2	5	5	6
Junho	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	1	1
Julho	2	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0
Agosto	0	3	3	1	2	0	0	2	1	1	0	0
Setembro	4	6	5	3	3	3	1	2	2	1	1	1
Outubro	2	2	3	4	2	2	2	4	4	3	2	2
Novembro	6	7	7	6	9	6	4	7	6	9	8	6
Dezembro	11	13	11	11	6	6	11	12	11	12	10	8
Ano	42	51	53	47	39	32	34	43	41	44	35	32

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	1,15	0,75	1,06	1,72	1,32	1,18	1,58	1,29	1,32	1,17	1,10

INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,52	1,14	2,63	0,69	1,17	0,69	0,88	0,60	1,59	1,28	1,00	1,28