

Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1933

Dia	1	Nuvens; ☉ a.; variável.
»	2	Coberto; ☉ 10 ^h -MN.; variável.
»	3	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 6 ^h -8 ^h a., 5 ^h -8 ^h p.; ☾ a E. 5 ^h 30 ^m p.; variável
»	4	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -8 ^h , MD.-3 ^h p.; chuvoso.
»	5 e 6	Nuvens; ☾ a em 6; variável.
»	7	Poucas nuvens; bom tempo
»	8 e 9	Limpo; ☉ a. em 8; bom tempo.
»	10	Limpo; bom tempo e sêco; neblinoso.
»	11	Limpo; bom tempo; calor.
»	12	Nuvens; bom tempo e sêco; neblinoso.
»	13	Nuvens; bom tempo; neblinoso.
»	14 e 15	Poucas nuvens; bom tempo; ventoso
»	16	Limpo; bom tempo; ventoso.
»	17	Limpo; bom tempo e quente.
»	18	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	19	Poucas nuvens; bom tempo; ventoso.
»	20	Coberto; ☾ a.; ☉ 8 ^h -10 ^h p.; variável.
»	21	Muitas nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h a.; variável; ventoso.
»	22	Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; variável.
»	23	Nuvens; variável.
»	24	Coberto; ☉ 8 ^h -10 ^h p.; variável.
»	25	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	26	Nuvens; carregado; aspecto de trovoada.
»	27	Muitas nuvens; chuvisco às 8 ^h 30 ^m a; aspecto de trovoada; ventoso.
»	28	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	29	Nuvens; bom tempo
»	30	Nuvens; variável.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 1933	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	13,4	12,8	12,8	15,5	17,5	19,7	21,4	22,0	20,3	18,8	17,4	16,9	17,44	23,1	12,8	10,6
2	15,5	15,4	15,4	16,1	19,7	21,3	20,3	19,4	20,1	17,5	16,7	16,3	17,80	22,4	14,3	8,1
3	16,2	16,1	15,3	18,3	22,8	24,7	26,4	18,3	21,3	21,3	18,4	16,7	19,42	26,9	14,2	12,7
4	15,3	14,6	13,7	14,8	20,3	25,7	30,8	28,9	26,7	23,6	20,7	18,9	21,22	30,9	13,7	17,2
5	17,3	15,8	14,9	14,9	19,7	25,3	29,3	27,7	24,8	22,0	18,9	17,2	20,66	29,7	13,8	15,9
6	15,8	15,6	15,9	18,0	21,6	25,0	26,5	25,8	24,1	21,7	18,5	18,1	20,56	27,5	14,5	13,0
7	17,0	17,0	17,1	18,3	21,4	24,0	26,0	26,1	23,7	19,8	16,7	15,4	20,12	27,1	14,8	12,3
8	14,8	14,0	14,0	16,2	21,5	24,7	26,4	25,4	23,7	21,2	18,7	16,2	19,89	27,2	13,8	13,1
9	17,2	16,8	17,1	17,9	21,2	26,0	26,4	27,0	25,3	20,8	17,4	16,1	20,80	28,1	14,8	13,3
10	14,9	14,1	13,5	16,9	21,4	27,0	28,6	29,8	26,0	22,5	19,7	18,2	21,13	30,6	12,3	18,3
11	16,4	16,3	16,0	17,6	19,1	27,0	30,5	28,0	26,6	21,5	20,4	18,0	21,32	30,9	15,1	15,8
12	15,5	15,4	15,4	18,4	22,6	28,1	28,9	26,4	24,6	22,1	19,3	19,3	21,30	29,1	15,4	13,7
13	18,8	18,7	18,6	20,6	21,1	22,4	24,6	27,5	24,9	21,4	20,8	20,7	21,74	27,8	17,8	10,0
14	18,0	18,0	17,7	19,0	22,6	25,2	26,2	25,4	23,7	20,6	17,1	16,8	20,93	27,0	17,5	9,5
15	16,7	16,4	16,0	18,3	20,6	23,7	24,8	24,5	22,8	19,3	17,4	16,1	19,67	25,6	15,2	10,4
16	14,7	13,7	11,3	15,3	21,3	26,6	29,9	30,3	28,7	23,3	20,3	18,6	21,13	32,9	11,3	21,6
17	23,4	23,0	21,9	23,0	28,1	33,0	35,4	37,1	33,2	32,1	24,3	21,8	27,98	38,6	16,4	22,2
18	20,4	19,1	18,9	22,9	26,3	32,0	35,4	33,2	29,9	25,7	22,5	19,8	25,55	35,6	16,9	18,7
19	18,5	17,6	17,1	18,4	20,3	24,1	24,4	25,1	24,4	20,2	19,0	18,5	20,68	29,1	16,6	12,5
20	17,0	16,4	16,1	16,2	17,5	20,0	24,4	25,3	23,5	19,4	17,0	15,9	19,02	26,6	15,5	11,1
21	14,9	14,7	14,2	15,7	19,7	26,6	29,6	29,5	27,2	22,4	18,2	16,5	20,69	30,2	13,6	16,6
22	15,2	14,5	14,0	17,8	25,6	31,3	35,0	35,1	32,5	30,1	25,3	21,9	25,04	36,9	14,0	22,9
23	19,5	18,4	23,5	25,9	31,2	34,1	37,5	36,1	35,1	29,6	25,8	22,7	28,39	38,8	16,9	21,9
24	20,6	19,5	19,1	26,5	32,1	36,9	38,5	37,5	34,2	27,1	23,7	20,2	28,12	38,9	17,4	21,5
25	18,8	17,9	17,2	19,3	22,1	27,6	30,3	34,9	28,1	22,3	18,9	17,3	22,70	32,2	16,8	15,4
26	17,3	17,0	17,0	17,8	21,7	27,9	33,7	33,4	28,7	24,6	22,4	18,5	23,35	34,2	16,4	17,8
27	17,3	16,4	15,9	17,4	18,9	23,6	24,0	23,1	20,1	19,2	18,8	18,5	19,50	26,4	14,8	11,6
28	17,7	17,7	17,1	18,5	22,9	27,0	28,8	29,3	27,3	22,9	18,9	17,5	22,04	29,9	16,7	13,2
29	16,7	15,5	15,2	20,2	22,3	28,7	31,1	30,7	28,7	24,5	18,4	16,1	22,16	31,9	14,3	17,6
30	15,0	14,0	13,9	17,2	24,0	31,9	34,1	36,4	32,7	27,0	23,0	19,3	24,10	36,5	13,9	22,6
31	18,5	17,6	16,8	21,2	28,7	35,1	37,3	38,6	35,0	29,6	25,9	23,0	27,30	39,7	16,2	23,5
1.ª década	15,74	15,22	14,97	16,69	20,71	24,34	26,21	25,04	23,60	20,92	18,31	17,00	19,90	27,38	13,90	13,48
2.ª "	17,94	17,46	16,90	18,97	21,95	26,21	28,45	28,28	26,23	22,59	19,81	18,55	21,96	30,32	15,77	14,55
3.ª "	17,41	16,65	16,72	19,77	24,47	30,06	32,64	32,87	29,05	25,12	21,75	19,23	23,94	34,14	15,54	18,60
Mês	17,03	16,44	16,20	18,48	22,38	26,87	29,10	28,73	26,29	22,88	19,96	18,26	21,93	30,60	15,07	15,54

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média 18,65 20,41 21,28 23,06 24,25 21,95

Máxima absoluta 39,7 no dia 31
 Mínima " 11,3 " " 16
 Variação máxima 28,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO 1933	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	10,1	10,0	9,9	8,9	12,6	10,7	9,8	9,7	11,8	12,7	12,4	11,5	10,8	12,6	8,7	3,9
2	10,8	11,8	11,6	11,3	10,5	9,6	10,5	11,0	10,4	11,5	11,0	10,6	10,8	11,8	9,3	2,5
3	10,6	10,5	10,9	8,7	11,3	10,3	10,2	14,2	13,0	13,5	13,7	13,7	11,9	14,4	8,7	5,7
4	12,9	12,1	11,6	11,6	13,8	13,0	13,4	12,1	11,6	11,3	11,7	11,2	12,0	13,8	11,0	2,8
5	11,0	10,1	10,0	10,0	12,6	13,6	11,9	12,5	12,0	10,9	10,8	11,0	11,3	13,6	10,0	3,6
6	10,4	9,7	9,8	8,9	10,9	10,8	11,9	11,4	10,1	11,6	12,3	12,1	10,9	12,9	8,9	4,0
7	12,6	12,6	12,9	12,1	12,6	11,2	10,3	11,2	9,9	12,3	11,4	11,2	11,6	13,7	9,9	3,8
8	11,0	10,7	10,6	9,7	11,1	12,2	10,7	10,7	10,9	11,8	11,5	11,7	11,1	12,3	9,7	2,6
9	9,3	9,0	10,4	10,2	11,4	11,1	12,9	11,6	10,9	11,1	10,4	10,5	10,7	12,9	9,0	3,9
10	10,1	9,6	10,7	9,2	12,2	11,1	12,8	11,5	12,7	12,6	11,7	11,2	11,2	12,9	9,2	3,7
11	11,4	11,1	11,0	10,3	13,0	13,1	11,3	10,8	8,6	9,4	8,4	9,2	10,7	13,1	8,4	4,7
12	10,8	10,7	10,5	9,7	12,7	13,1	12,8	14,3	13,4	12,3	9,0	8,5	11,5	14,5	8,4	6,1
13	8,8	8,7	8,8	8,2	13,9	14,3	14,0	14,0	13,5	12,9	11,8	11,6	11,9	14,8	8,2	6,6
14	12,9	12,8	12,8	11,5	11,8	12,2	12,1	10,8	12,0	13,0	12,5	12,3	12,1	13,0	10,3	2,7
15	12,8	12,1	11,7	10,2	13,3	10,8	9,4	9,4	10,5	10,8	9,5	9,5	10,5	12,8	9,4	3,4
16	9,3	9,1	9,1	8,2	9,3	8,5	6,6	9,7	9,6	13,0	7,5	6,0	8,5	10,1	4,6	5,5
17	8,0	13,0	14,3	14,9	13,6	10,8	13,7	9,0	8,5	7,6	13,7	9,3	11,0	14,9	7,6	7,3
18	9,6	10,1	9,1	8,5	11,2	11,1	9,5	12,3	9,4	11,0	11,7	11,2	10,4	12,3	7,6	4,7
19	11,3	11,1	10,7	9,2	12,9	12,3	13,2	12,8	12,6	13,2	12,2	11,8	12,1	13,6	9,2	4,4
20	12,5	12,0	11,8	11,7	12,2	11,7	13,4	12,1	11,4	11,9	10,9	13,2	11,7	13,4	10,1	3,3
21	10,3	9,9	9,9	9,8	12,3	13,2	13,6	12,9	11,8	11,6	11,5	10,8	11,5	13,8	9,7	4,1
22	11,2	10,5	10,3	9,6	12,8	15,4	13,1	12,1	12,7	11,7	12,7	11,7	11,9	15,4	9,6	5,8
23	10,3	10,5	8,8	9,2	9,5	10,7	13,1	11,1	10,5	12,2	11,6	11,9	10,6	12,2	8,8	3,4
24	10,9	9,9	9,7	8,5	12,0	11,1	11,8	11,6	13,5	14,8	14,0	13,2	11,6	14,8	7,5	7,3
25	12,9	12,2	11,5	11,1	13,8	13,6	13,7	10,4	14,5	15,0	13,6	12,6	12,8	15,5	10,4	5,1
26	11,4	11,6	11,4	11,1	14,1	11,4	11,8	12,5	11,2	10,7	10,8	10,6	11,5	14,1	9,9	4,2
27	9,9	9,4	8,9	9,2	13,0	13,1	14,3	12,6	12,2	11,6	11,8	12,0	11,4	14,3	8,7	5,6
28	11,9	11,9	12,3	11,4	14,9	14,3	13,7	13,6	13,7	11,8	11,6	11,2	12,8	16,2	11,1	5,1
29	11,1	10,4	10,1	8,1	13,5	12,1	13,2	12,4	11,7	14,9	12,8	12,0	11,8	14,9	8,1	6,8
30	12,6	11,9	11,8	11,5	13,1	12,7	13,2	11,7	13,5	13,1	13,4	12,6	12,6	14,5	11,5	3,0
31	12,5	12,0	11,6	9,9	12,0	11,8	12,5	12,4	13,0	14,3	12,3	11,5	12,5	13,7	9,9	3,8
1. ^a década	10,9	10,6	10,8	10,1	11,9	11,4	11,4	11,6	11,3	11,9	11,7	11,5	11,2	13,1	9,4	3,7
2. ^a "	10,7	11,1	11,0	10,2	12,1	11,4	11,3	11,6	10,9	11,2	10,4	10,0	11,0	13,3	7,5	5,8
3. ^a "	11,3	10,9	10,5	9,9	12,8	12,7	12,8	12,1	12,5	12,9	12,4	11,9	11,9	14,5	9,6	4,9
Mês	10,9	10,9	10,8	10,1	12,3	12,0	11,8	11,8	11,6	12,0	11,5	11,1	11,4	13,6	8,8	4,8

Extremas do mês { Máxima 16,2 no dia 28 às 10^h a.
 { Mínima 4,6 " " 16 à MN.
 { Variação 11,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1933	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	88	90	89	67	90	63	52	49	67	79	81	80	74	90	42	48
2	83	90	89	83	61	50	59	66	60	77	77	77	72	90	48	42
3	77	77	85	56	55	45	40	91	69	72	87	97	72	99	39	60
4	100	98	100	92	78	53	41	41	44	53	65	69	68	100	39	61
5	75	78	79	79	73	57	39	45	50	55	66	75	65	80	39	41
6	78	74	73	59	56	46	46	46	45	60	78	78	62	87	45	42
7	88	88	89	77	67	50	41	44	46	72	81	86	69	89	41	48
8	88	90	89	71	58	53	42	44	60	63	72	92	67	92	42	50
9	64	63	72	67	61	44	51	43	45	60	70	77	60	78	42	36
10	80	80	93	64	65	42	43	37	50	62	68	72	62	93	37	36
11	82	80	81	68	79	49	35	39	33	49	47	60	59	83	33	50
12	83	83	81	61	63	46	43	56	58	62	54	51	61	84	46	38
13	55	55	56	45	75	71	61	51	57	69	65	64	61	75	45	30
14	84	83	85	71	59	51	48	45	55	72	87	86	68	88	45	43
15	97	87	86	60	57	49	40	40	51	64	65	70	64	97	40	57
16	75	78	94	63	49	32	21	30	32	47	43	41	49	96	21	75
17	37	62	73	72	47	29	24	19	22	20	47	47	42	75	19	56
18	53	63	56	41	44	32	29	32	28	45	57	65	45	66	28	38
19	71	74	73	59	72	55	58	54	55	75	74	75	68	78	54	24
20	88	86	86	85	82	67	59	50	53	71	76	76	72	88	49	39
21	81	79	82	74	68	51	44	42	44	57	73	77	65	83	42	41
22	87	85	84	63	53	45	31	30	35	36	53	60	54	87	27	60
23	61	67	41	37	28	27	22	25	23	39	47	58	39	67	21	46
24	60	57	59	33	34	24	23	24	34	55	64	75	44	79	23	56
25	80	80	79	67	70	49	42	30	52	78	84	86	66	88	30	58
26	78	80	79	73	73	40	30	33	38	47	54	66	57	80	30	50
27	67	67	66	62	80	60	65	59	70	70	79	76	67	80	56	24
28	79	79	85	73	72	54	47	45	49	58	72	75	67	85	45	40
29	79	74	78	46	67	43	39	38	40	73	81	95	69	98	35	63
30	99	100	100	78	59	35	35	26	37	49	64	76	63	100	25	75
31	78	80	81	53	42	28	26	24	31	47	49	55	52	83	23	60
1.ª década	82	83	86	71	66	50	45	51	54	65	75	80	67	90	41	49
2.ª "	72	75	77	63	63	48	42	42	44	57	61	63	59	83	38	45
3.ª "	77	77	76	60	59	41	37	34	41	55	65	73	58	84	32	52
Mês	77	78	80	65	63	46	41	42	46	59	67	72	61	86	37	49

Extremas do mês { Máxima 100 nos dias 4 e 30 a dif. horas a.
 Mínima 19 no dia 17 às 3^h p.
 Variação 81

DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1933	Rumos predominantes												Chuva em mili- 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	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	2,0
2	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	C.	C.	WNW.	NE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,9
4	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	0,0
7	C.	C.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
17	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	C.	NW.	ENE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	WNW.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0
27	WNW.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	WNW.	NE.	NNE.	NNE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em mili- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	8	10	68	7	12	0	13	3,9
Segunda " ..	0	5	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	56	29	21	0	6	0,0
Terceira " ..	0	4	1	1	0	5	0	0	0	0	0	0	4	76	28	4	0	9	0,0
Mês	0	9	2	1	0	7	0	1	0	1	0	8	14	200	64	37	0	28	3,9

	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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,12	752,43	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,98	24,30	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	12,0	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	56	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	12,6	—	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1933	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	1	1	1	1	1	1	4	8	5	17	15	10	21	21	19	22	18	15	11	9	5	6	7	9,1	22	38
2	6	3	3	1	1	2	1	2	14	15	11	21	21	26	22	26	26	24	23	16	12	14	7	1	12,3	26	41
3	1	0	0	0	0	1	2	7	5	4	7	8	9	16	23	5	4	9	8	2	0	0	0	4	4,8	23	45
4	0	0	0	0	1	1	4	4	5	5	8	10	9	19	21	19	18	15	15	10	3	0	0	0	7,0	21	29
5	1	2	1	1	1	2	1	5	6	10	9	14	23	20	14	15	15	10	8	8	6	0	3	7,3	23	28	
6	7	2	1	3	2	0	1	3	5	2	5	10	14	20	19	20	16	18	9	5	9	6	4	1	7,6	20	29
7	0	0	0	0	3	4	7	9	9	9	12	12	12	15	18	20	20	24	18	18	9	6	4	3	9,7	24	30
8	7	1	1	1	4	1	1	5	15	15	15	14	23	27	27	33	30	26	22	18	12	12	8	18	14,0	33	41
9	11	3	9	11	10	6	9	11	6	6	10	12	20	25	25	25	25	20	20	14	13	4	2	1	12,4	25	35
10	0	0	0	0	0	0	0	3	8	8	11	15	16	20	22	30	25	18	18	11	8	6	4	3	9,4	30	33
11	0	0	0	1	0	0	0	0	2	8	8	13	22	20	23	26	26	27	20	11	7	7	7	4	9,7	27	36
12	7	7	11	10	9	2	6	13	15	12	15	19	26	25	30	29	29	27	23	17	19	8	14	19	16,3	30	41
13	14	11	11	12	9	6	7	12	15	13	18	13	14	19	23	23	28	24	24	20	14	8	8	12	14,9	28	38
14	12	7	5	6	13	14	10	13	14	16	18	18	20	20	20	23	19	18	12	11	6	2	0	0	13,2	23	31
15	1	2	2	2	3	4	10	13	14	20	23	23	26	27	30	31	32	30	29	24	24	24	14	9	17,4	32	47
16	12	11	10	11	4	9	9	13	13	8	17	19	17	16	18	27	25	19	21	12	3	4	0	0	12,1	27	35
17	6	14	10	16	23	16	10	10	7	9	11	8	7	6	8	19	22	22	10	7	1	0	3	4	10,3	23	41
18	2	0	1	0	2	0	4	5	7	5	7	6	10	18	18	18	19	17	12	7	2	9	6	3	7,1	19	40
19	6	8	4	4	2	2	4	3	10	11	10	11	15	15	15	17	15	17	13	12	8	10	8	7	9,5	17	27
20	4	5	4	1	1	0	0	0	0	2	3	9	8	15	20	21	19	18	15	9	8	5	3	0	7,1	21	24
21	0	0	0	1	4	5	3	7	7	9	12	12	17	18	25	25	19	16	13	9	5	1	2	0	8,7	25	30
22	0	0	1	4	8	7	7	6	2	3	6	8	7	14	28	21	27	20	14	7	3	7	5	4	8,7	28	33
23	0	0	1	4	5	3	10	11	7	8	8	8	10	15	26	25	26	19	12	8	1	1	1	2	8,8	26	36
24	1	1	1	2	3	6	9	8	7	8	9	8	12	12	21	23	16	16	12	6	5	3	7	6	8,1	23	33
25	1	0	0	2	1	4	0	5	9	6	12	10	16	12	12	16	13	14	12	11	10	8	7	5	7,7	16	27
26	4	3	5	2	0	1	0	1	1	2	7	10	8	12	18	23	22	19	12	5	0	7	8	5	7,3	23	23
27	3	0	0	3	0	0	1	9	6	6	8	14	18	25	20	22	18	20	20	14	14	10	5	6	10,1	25	30
28	6	2	0	0	2	8	8	4	8	13	14	10	15	23	22	25	25	27	15	11	9	6	2	1	10,7	27	32
29	1	1	1	8	6	0	0	1	9	11	9	10	24	26	24	23	23	17	12	10	5	6	2	2	9,8	26	38
30	0	0	1	3	1	2	2	3	6	5	5	10	15	23	28	26	24	21	16	10	4	7	8	4	9,3	28	35
31	1	2	1	0	2	3	5	5	4	4	8	11	19	23	23	20	21	24	13	10	6	4	5	0	8,9	21	35

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,3	1,1	1,7	1,8	2,3	1,7	2,8	4,9	8,0	7,5	10,6	12,6	14,8	21,2	21,8	20,5	20,1	18,7	15,8	11,3	8,3	5,9	3,5	4,1	9,4	24,7	45
2.ª » ...	6,4	6,5	5,8	6,3	6,6	5,3	6,0	8,2	9,7	10,4	13,0	13,9	16,5	18,1	20,5	23,1	23,6	22,0	18,5	13,1	9,7	8,1	6,5	5,8	11,8	24,7	47
3.ª » ...	1,5	0,1	1,0	2,6	2,9	3,5	4,1	5,5	6,0	6,8	8,9	10,1	14,6	18,5	22,5	22,6	21,3	19,4	13,7	9,2	5,6	5,5	4,7	3,2	8,9	24,6	38
Mês	3,7	2,7	2,8	3,5	3,9	3,5	4,3	6,2	7,8	8,2	10,8	12,1	15,3	19,2	21,9	22,1	21,6	20,0	15,9	11,1	7,8	6,5	4,9	4,3	10,0	24,7	47

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.243	9,4	33 quilómetros	WNW. no dia 8	
2.ª »	2.836	11,8	32 »	WNW. » » 15	
3.ª »	2.364	8,9	28 »	WNW. e NW. nos dias 22 e 30	
Mês	7.443	10,0	33 »	WNW. no dia 8	
Dias de vento muito fraco			1	Dias de vento moderado	5
» » fraco.....			25		
Dia mais ventoso.....			15	Dia menos ventoso	3

JULHO 1933	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	52,9	39,8	10,9	(11,4)	2,0	8,2	9,0	Cu.	WNW.	3,3
2	55,8	37,7	13,6	13,6	0,0	7,4	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	NW.	7,1
3	53,1	39,6	13,2	12,6	0,0	5,8	0,5	Pequenos Cu., Fr.-Cu., dispersos.	—	—
4	59,4	41,0	11,1	12,8	0,9	5,6	0,0	—	—	—
5	57,4	40,7	13,3	12,6	0,0	10,0	7,0	Cl.-St., Ci.	SW.	5,2
6	55,3	40,3	13,2	14,1	0,0	9,8	2,0	St., Cl.-St., Cl.	—	—
7	56,9	40,6	15,9	(17,0)	1,0	9,2	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	W.	4,0
8	55,2	37,6	12,7	12,2	0,0	9,6	1,0	Cu.	—	—
9	56,5	40,5	13,1	13,1	0,0	10,0	0,0	—	—	—
10	57,4	42,9	10,4	11,0	0,0	10,0	0,0	—	—	—
11	58,4	38,8	15,6	14,2	0,0	12,8	2,0	St., Fr.-St.	—	—
12	56,3	42,1	12,8	14,1	0,0	11,2	0,0	—	—	—
13	56,6	35,7	19,3	18,1	0,0	9,0	10,0	Nb., St.-Cu.	NNW.	12,5
14	56,8	42,8	16,9	17,1	0,0	6,3	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	7,0
15	56,6	37,2	14,5	14,7	0,0	9,5	10,0	St.-Cu., c.	NNW.	8,3
16	59,5	40,8	10,9	9,9	0,0	10,9	0,0	—	—	—
17	63,7	41,3	14,0	15,1	0,0	15,6	0,0	—	—	—
18	63,6	40,0	15,1	16,0	0,0	13,6	7,0	Cu.-Nb., Ci.	S.	5,5
19	55,4	41,6	17,1	17,1	0,0	12,6	10,0	St.-Cu., A.-Cu.	—	—
20	57,1	40,1	18,3	16,0	0,0	8,7	10,0	St., (Nevoeiro); St.-Cu.	—	—
21	57,3	42,2	12,2	13,0	0,0	7,2	0,0	—	—	—
22	63,1	43,2	12,1	14,0	0,0	11,0	0,0	—	—	—
23	61,4	46,6	14,3	15,8	0,0	15,0	0,0	—	—	—
24	64,8	48,9	15,1	16,6	0,0	16,6	0,0	—	—	—
25	58,1	43,0	14,7	15,8	0,0	16,2	0,0	—	—	—
26	59,9	42,3	13,1	16,8	0,0	11,7	10,0	St. (nevoeiro).	—	—
27	55,6	41,3	13,7	14,3	0,0	12,6	10,0	St. (nevoeiro); St.-Cu.,	—	—
28	56,3	39,3	18,5	17,1	0,0	6,2	4,0	Cu., Fr.-Cu., Neblina nos vales.	NNE.	6,0
29	59,1	38,8	14,1	13,7	0,0	11,2	1,0	Cl.	—	—
30	62,3	43,6	12,4	13,2	0,0	10,8	7,0	Cl.	—	—
31	64,7	46,8	14,6	15,3	0,0	14,6	0,0	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 55,99	40,07	12,74	13,04	—	8,6	3,1			
	2. ^a 58,40	40,34	15,45	15,23	—	11,0	5,6			
	3. ^a 60,51	43,27	14,07	15,05	—	12,1	2,9			
Médias do mês	58,37	41,29	14,09	14,46	—	10,6	3,9			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	64,8 no dia 24;	na relva.....	48,9 no dia 24;	2,0 no dia 1;	16,6 no dia 24.	
	Mínima:	no espelho.....	9,9 * * 16;	na relva.....	10,4 no dia 10;	.....;	5,6 * * 4.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JULHO 1933
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.	9,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Cu.-Nb.	SW.	4,0	9,0	Cu. Nb., Cu., Fr.-Cu.		1	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	6,2	6,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu.		2	
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	<u>Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., M.a.-Cu., A.-Cu., A.-St., c.</u>	SSE.	2,0	5,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u> , A.Cu.		3	
3,0	Cu., Fr.-Cu.	2,0	<u>Cu., Fr.-Cu.</u>	SE.	10,0	0,5	Cu.-Nb., a E., St.-Cu.		4	
5,0	A.-St., Ci.	10,0	Ci.-St., Ci., c.	—	—	9,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.		5	
0,0	Ci.-St. a NW.	0,5	Ci.-St.	—	—	0,5	Ci.-St.		6	
2,0	Cu., Fr.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Ci.-St., Ci.		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
0,0	—	2,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		12	
10,0	Cu., St.-Cu.	2,0	<u>Cu., Fr.-Cu.</u>	NNW.	6,5	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		13	
7,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci.	6,0	<u>St.-Cu., Ci.-St., Ci.</u>	NNW.	2,0	6,0	Ci.-St., Ci.		14	
3,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	Cu., Fr.-Cu., dispersos.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	5,0	<u>Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.</u>	N.	4,0	7,0	Ci.		18	
6,0	Fr.-Cu., A.-Cu., Ci. Cu., Ci.	6,0	A.-Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.	SW.	3,0	2,0	Cu., Fr.-Cu.		19	
6,0	St., Cu., Fr.-Cu.	0,0	—	—	—	3,0	Ci.-St., Ci.		20	
0,0	—	0,5	Cu. a E.	—	—	5,0	Cu., Ci.-St., Ci.		21	
0,5	Cu. a E.	1,0	Cu., Ci.-St.	—	—	0,0	—		22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		24	
0,5	Cu.-Nb., a E.	0,5	Cu.-Nb., a E.	—	—	0,5	St.-Cu. a E		25	
0,0	—	0,0	Cu., a S.	—	—	0,0	—		26	
4,0	Cu., St.-Cu.	9,0	<u>Cu., St.-Cu.</u>	WNW.	5,0	10,0	Cu., St.-Cu.		27	
0,0	Neblina nos vales.	0,5	Cu.-Nb., a E e SE.	—	—	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St.		28	
8,0	Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., a ESE., Ci.-St., Ci., c.	—	—	7,0	A.-St., Ci.-St., Ci.		29	
3,0	Ci.	5,0	Ci.	—	—	6,0	Ci.		30	
0,0	Pequenos Cu., a E.	0,0	Pequenos Cu., a E.	—	—	0,0	—		31	
3,8		4,1				3,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,8		2,1				3,0				
1,5		2,4				2,8	1. ^a década	3,9	85,6	limpos 13
							2. ^a >	0,0	110,2	de nuv. 17
							3. ^a >	0,0	133,1	cob. 1
3,0		2,9				3,0	Mês	3,9	328,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 3 e 7.
 * * * * * nevotiro ≡ 4, 5, 11, 20, 26 e 27.

Dias em que houve orvalho ☽ 6, 10, 12, 13, 28 e 31.
 * * * * * trovoadas ⚡ 1 e 3.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

JULHO 1933	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	h m —	h m 0 30	h m 0 30	h m 0 30	h m 0 32	h m 0 45	h m 0 42	h m 0 47	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 20	h m 0 45	h m —	h m 8 21
2	—	0 15	0 30	1	0 45	0 45	0 15	0 15	0 15	0 15	1	0 8	—	—	5 23
3	0 15	0 30	1	1	0 45	0 53	0 30	0 45	—	—	—	0 45	1	—	7 23
4	0 30	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	—	10 0
6	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
7	—	0 45	0 56	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 56
8	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
9	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 0
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
11	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 45
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
13	—	—	—	—	—	—	0 6	0 15	1	1	1	1	0 45	—	5 6
14	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 30
15	0 30	0 50	—	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 20
16	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 45
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
19	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
20	—	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	—	7 15
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
22	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
23	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
25	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
27	—	—	—	—	0 45	1	1	0 50	1	0 45	—	—	—	—	5 20
28	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	10 43
29	0 15	1	1	1	1	1	0 52	1	1	1	1	1	1	—	12 7
30	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
31	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
Total	5 45	16 50	21 34	25 30	27 17	28 38	28 45	28 52	29 15	29 0	29 0	27 58	27 50	0 0	325 54

Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1933

Dia	1	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a.; ☾ a E. 11 ^h 30 ^m a.; aspecto de chuva.
»	2	Muitas nuvens; variável; aspecto de trovoada.
»	3	Nuvens; ☾ local acompanhada de chuva, desde 1 ^h 15 ^m às 2 ^h 30 ^m p., vinda de SE. e dirigindo-se para NNW.; ☉ 2 ^h -3 ^h , p.
»	4	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo; abafado.
»	5	Nuvens; ☽ a.; bom tempo; neblinoso.
»	6	Limpo; ☽ a.; bom tempo e sêco.
»	7	Poucas nuvens; ☉ 1 ^h -6 ^h a.; bom tempo.
»	8 a 10	Limpo; ☽ a. em 10; bom tempo e sêco.
»	11	Limpo; ☽ a.; bom tempo; quente e sêco.
»	12	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo; quente e sêco; ventoso
»	13	Nuvens; ☽ a.; variável.
»	14	Nuvens; variável.
»	15	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	16 e 17	Limpo; bom tempo; calor; muito sêco.
»	18	Nuvens; quente; aspecto de trovoada.
»	19	Nuvens; variável.
»	20	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens; bom tempo; neblina nos vales.
»	22 a 24	Limpo; bom tempo; quente e sêco.
»	25	Limpo; bom tempo; neblina nos montes de S.-NE.
»	26	Limpo; ☽ a.; bom tempo e quente.
»	27	Muitas nuvens; ☽ a.; variável.
»	28	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	29 e 30	Nuvens; bom tempo e sêco; neblina nas serras.
»	31	Limpo; ☽ a.; bom tempo; quente e sêco

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

AGOSTO 1933	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	750,5	750,3	750,7	751,1	751,5	751,2	751,2	750,1	750,1	750,5	751,3	751,2	750,82	751,5	750,1	1,4
2	51,1	51,1	51,1	52,1	51,1	50,6	50,3	48,9	48,2	50,6	50,9	50,7	50,60	53,1	48,2	4,9
3	50,3	50,2	50,0	50,2	48,9	48,2	48,2	47,2	47,7	48,0	48,6	48,3	48,76	50,3	47,2	3,1
4	47,8	48,1	48,5	49,3	49,4	49,0	48,5	48,2	48,3	48,7	49,4	49,7	48,79	49,7	47,8	1,9
5	49,0	48,9	48,9	49,4	49,2	48,9	48,5	48,8	48,9	49,5	50,3	50,3	49,24	50,3	48,7	1,6
6	50,2	51,2	51,1	51,3	51,8	51,9	51,9	52,0	52,0	52,5	53,1	53,2	51,92	53,2	50,2	3,0
7	53,1	52,9	52,8	53,0	52,8	52,5	52,1	51,5	51,1	51,6	52,2	51,7	52,23	53,1	51,1	2,0
8	51,4	51,1	50,6	50,6	51,3	51,1	51,0	50,1	48,8	49,0	51,2	49,5	50,42	51,6	48,7	2,9
9	48,7	47,8	47,8	49,1	48,0	48,1	47,5	49,1	48,8	49,3	49,9	49,5	48,66	49,9	47,5	2,4
10	49,0	48,7	48,9	49,1	48,9	49,1	48,8	48,6	48,7	49,1	49,9	49,9	49,04	49,9	48,5	1,4
11	750,2	750,2	750,2	750,7	750,5	750,3	749,8	749,5	749,8	750,4	751,4	751,3	750,35	751,4	49,5	1,9
12	50,8	50,7	51,2	51,8	53,1	52,1	51,5	51,0	51,5	52,0	52,8	52,3	51,77	53,5	50,7	2,8
13	52,1	52,0	52,2	52,8	53,8	53,7	53,2	52,6	52,6	53,1	53,8	53,6	52,97	53,8	51,8	2,0
14	53,2	53,2	53,3	53,8	54,3	54,1	54,0	53,5	53,1	53,8	54,2	54,1	53,74	54,3	53,0	1,3
15	53,7	53,1	53,1	53,1	52,9	52,4	51,1	50,1	50,2	50,4	50,5	50,4	51,69	53,7	50,1	3,6
16	50,2	49,8	49,7	49,8	49,8	49,5	49,2	48,8	48,7	49,2	49,5	49,8	49,18	50,2	48,7	1,5
17	49,5	49,5	49,8	50,5	50,6	50,5	50,2	50,0	50,3	50,8	51,7	51,7	50,47	51,7	49,5	2,2
18	51,1	50,8	51,1	51,6	51,4	51,2	50,9	50,7	50,8	51,2	51,8	51,4	51,16	51,8	50,7	1,1
19	51,0	51,3	51,2	51,8	52,5	52,5	51,8	51,3	51,1	50,5	51,0	51,1	51,13	52,5	50,5	2,0
20	50,8	50,6	50,3	50,8	51,5	51,2	51,1	50,1	49,9	50,2	50,5	50,5	50,61	51,5	49,9	1,6
21	749,9	749,8	750,0	750,3	750,4	750,2	749,7	749,4	749,1	749,3	749,8	749,9	749,81	750,1	749,1	1,3
22	49,8	49,8	49,7	50,1	50,8	50,7	49,7	49,5	49,5	49,8	50,6	50,7	50,08	50,8	49,1	1,1
23	50,3	49,8	49,7	49,8	49,6	49,1	48,4	47,6	47,6	47,7	48,0	47,7	47,87	50,3	47,5	2,8
24	47,1	47,0	47,1	47,1	46,9	46,8	46,2	46,9	46,4	46,6	47,3	47,6	46,87	47,7	46,0	1,7
25	47,8	48,1	48,4	48,6	49,1	49,1	48,8	48,3	49,3	49,8	50,4	50,8	49,09	50,8	47,8	3,0
26	50,7	50,4	50,5	51,5	51,9	51,1	51,6	51,6	51,8	52,5	52,9	52,8	51,74	52,9	50,4	2,5
27	52,7	52,5	52,3	52,8	52,4	52,1	51,8	51,6	52,0	52,1	52,9	52,7	52,23	52,9	51,6	1,3
28	52,3	52,0	51,9	51,8	51,3	51,6	51,3	50,9	51,1	51,4	51,6	51,1	51,51	52,3	50,8	1,5
29	51,2	50,8	50,7	51,3	50,8	50,1	49,5	49,2	49,2	49,4	49,9	49,8	50,12	51,3	49,2	2,1
30	49,6	49,3	49,2	49,3	48,7	48,4	48,0	47,5	47,8	48,4	48,9	49,0	48,61	49,6	47,5	2,1
31	48,8	48,7	48,8	49,6	49,9	49,8	49,8	49,2	49,1	49,7	50,7	50,6	49,63	50,7	48,7	2,0
1. ^a decada	750,11	750,03	750,04	750,52	750,32	750,06	749,80	749,46	749,26	749,88	750,68	750,40	750,05	751,26	748,80	2,46
2. ^a "	51,26	51,12	51,21	51,67	52,07	51,75	51,28	50,76	50,83	51,16	51,72	51,62	51,37	52,44	50,44	2,00
3. ^a "	50,02	49,84	49,84	50,23	50,16	50,00	49,53	49,16	49,39	49,73	50,27	50,27	49,79	50,88	48,91	1,97
Mês	750,46	750,33	750,36	750,81	750,85	750,60	750,20	749,79	749,82	750,26	750,89	750,76	750,40	751,53	749,38	2,14
Períodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28										
Pressão média.....	750,51	750,52	750,56	753,31	749,96	750,31										
Máxima absoluta.													754,3	no dia 14 às 9 ^h e 10 ^h a.		
Mínima "													46,0	" " 21 " 3 ^h e 4 ^h p.		
Varição máxima													8,3			

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1933	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	20,0	19,9	21,0	28,6	33,9	38,4	41,7	40,6	39,4	32,7	28,7	25,8	31,12	42,9	19,8	23,1
2	21,6	25,5	28,1	28,8	33,7	37,9	41,2	42,4	35,8	28,5	24,8	23,9	31,02	42,9	20,7	22,2
3	21,5	21,7	24,5	28,1	33,4	36,6	31,4	30,9	28,1	26,2	24,9	24,3	27,66	37,3	21,0	16,3
4	21,7	19,4	18,9	18,9	20,3	25,2	29,1	30,3	27,6	22,4	19,0	17,2	22,42	30,9	18,2	12,7
5	17,2	16,4	16,4	16,8	22,4	30,1	31,1	29,6	29,2	23,4	20,4	19,5	22,95	31,6	15,6	16,0
6	17,9	17,1	17,2	22,4	22,4	31,8	32,7	31,7	30,2	27,9	25,6	21,9	25,07	33,5	16,1	17,4
7	19,2	18,3	17,9	21,8	27,6	34,2	37,3	36,0	33,2	28,5	23,9	22,9	26,75	37,8	17,1	20,7
8	20,3	19,8	20,2	23,2	28,2	31,9	36,3	37,4	37,6	32,9	24,0	24,2	28,15	39,7	19,7	20,0
9	23,9	21,6	21,3	22,2	27,5	32,1	31,3	26,4	25,9	21,5	20,6	20,5	24,42	33,4	21,1	12,3
10	20,0	19,6	18,6	19,3	22,9	25,3	26,6	27,5	25,3	21,4	19,1	18,0	21,87	28,9	17,3	11,6
11	17,1	17,4	17,2	17,1	22,6	25,7	28,6	28,5	26,3	21,1	19,2	17,8	21,48	30,1	16,5	13,6
12	16,8	16,2	15,7	15,8	21,1	25,4	29,5	29,4	26,0	21,5	18,4	16,9	21,11	30,7	15,1	15,6
13	15,5	15,4	15,2	15,5	19,1	24,2	26,6	26,5	24,0	21,6	20,3	19,9	20,29	27,9	15,2	11,7
14	18,9	19,0	18,8	19,3	21,9	23,9	26,0	26,3	25,6	20,9	18,5	18,3	21,52	27,8	18,1	9,7
15	17,0	17,1	17,0	17,9	21,5	24,8	27,5	26,6	25,4	20,6	17,5	17,1	20,82	28,4	16,3	12,1
16	17,0	16,7	16,2	18,6	21,2	24,2	26,3	25,6	23,2	22,5	21,0	19,6	20,99	27,2	15,5	11,7
17	18,6	18,2	18,0	18,7	22,7	25,5	28,3	29,0	27,0	20,3	17,8	16,4	21,72	29,8	16,9	12,9
18	15,7	15,7	15,3	15,3	21,2	26,8	31,2	33,4	32,2	24,9	21,0	18,1	22,51	34,0	15,2	18,8
19	17,8	17,3	17,3	16,9	18,5	23,6	27,8	28,1	27,4	20,7	18,4	18,0	20,89	29,5	17,3	12,2
20	18,0	17,7	17,7	18,9	22,2	24,1	26,3	27,1	25,2	21,4	19,2	17,7	21,22	28,5	16,8	11,7
21	16,5	15,8	15,7	15,7	19,1	23,7	25,5	24,9	23,3	19,2	17,5	15,9	19,45	26,7	14,3	12,4
22	14,9	12,6	11,9	13,5	19,2	25,2	27,9	26,8	23,4	18,9	16,7	15,5	18,91	29,5	10,4	19,1
23	14,2	13,1	12,3	15,0	20,5	27,1	30,2	31,7	27,9	23,6	20,8	18,6	21,21	32,1	11,7	20,4
24	16,6	15,3	14,6	17,1	22,5	26,0	28,9	29,6	27,5	22,7	20,1	18,0	21,55	31,0	14,0	17,0
25	15,1	15,2	15,7	16,6	19,0	23,8	26,8	27,4	21,6	19,9	19,5	19,1	19,95	28,3	14,5	13,8
26	16,2	15,3	15,1	15,2	17,8	22,9	26,2	26,2	23,5	17,9	16,0	15,5	19,08	26,8	15,1	11,7
27	15,5	15,1	14,2	14,3	19,1	26,4	29,1	28,5	25,2	19,3	18,9	18,9	20,52	30,1	14,2	15,9
28	18,7	18,3	18,2	18,7	21,3	25,0	28,7	27,9	25,5	—	—	—	—	29,6	17,0	12,6
29	—	—	—	—	20,4	24,5	29,6	27,3	23,7	—	—	—	—	29,8	16,8	13,0
30	—	—	—	—	18,1	—	26,4	27,5	25,2	—	—	—	—	28,4	15,8	12,6
31	—	—	—	—	21,2	24,6	24,9	26,1	23,0	21,0	18,7	17,7	—	27,5	14,6	12,9
1. ^a década	20,33	19,93	20,41	23,01	27,23	32,35	33,87	33,28	31,23	26,54	23,10	21,82	26,14	35,89	18,66	17,23
2. ^a "	17,24	17,07	16,84	17,40	21,20	24,92	27,81	28,05	26,23	21,55	19,03	17,98	21,25	29,39	16,29	13,00
3. ^a "	—	—	—	—	19,84	—	27,65	27,63	24,53	—	—	—	—	29,07	14,40	14,67
Mês	—	—	—	—	22,75	—	29,78	29,65	27,33	—	—	—	—	31,45	16,45	14,97

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28
 Temperatura média 28,24 25,07 21,83 21,51 20,34 —

Máxima absoluta 42,9 nos dias 1 e 2
 Mínima " 10,4 no dia 22
 Variação máxima 32,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1933	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	11,1	11,0	10,5	8,7	10,7	11,0	9,3	12,1	10,1	11,2	12,6	11,6	10,9	13,7	8,3	5,4
2	11,5	7,6	7,5	10,4	10,2	11,8	9,8	11,4	13,4	11,0	11,2	11,3	10,2	13,4	7,0	6,4
3	11,6	10,1	7,4	7,4	11,2	16,8	14,1	16,2	15,8	15,5	14,7	14,9	12,9	17,1	7,4	9,7
4	15,0	15,1	14,6	13,9	14,9	14,7	15,2	14,9	16,2	15,4	14,7	13,7	14,7	16,2	12,3	3,9
5	12,3	12,4	12,0	10,8	14,1	12,1	15,0	14,3	12,1	14,3	12,8	11,7	12,7	15,1	9,7	5,4
6	11,9	10,7	10,7	8,5	14,6	13,8	14,2	14,0	13,6	13,6	11,0	10,2	12,0	15,7	8,5	7,2
7	9,2	9,3	8,9	8,6	15,2	12,7	13,0	13,0	14,6	14,8	14,6	12,7	12,2	15,8	8,5	7,3
8	14,1	11,7	11,6	11,0	14,6	15,2	15,2	13,9	13,1	16,0	11,1	9,5	12,6	16,0	8,3	7,7
9	11,0	10,9	9,7	9,0	13,6	13,3	15,4	14,3	13,3	13,4	12,4	12,2	12,4	16,2	9,0	7,2
10	12,2	12,1	12,3	11,2	12,0	11,4	11,6	11,0	12,2	14,2	12,7	12,0	12,1	14,5	10,9	3,6
11	11,3	11,0	11,1	10,7	13,2	11,6	10,8	12,5	12,4	13,1	12,5	12,6	11,0	13,3	10,5	2,8
12	12,0	11,4	11,2	10,6	13,0	13,2	11,9	12,5	13,2	13,7	13,4	13,0	12,3	14,0	9,4	4,6
13	12,8	11,9	11,6	11,4	13,0	12,2	12,2	12,7	13,0	12,7	12,6	12,2	12,4	13,3	10,2	3,1
14	12,7	12,3	12,1	11,1	12,8	13,1	12,1	12,0	11,8	12,0	12,5	11,4	12,0	13,1	10,7	2,4
15	11,8	11,7	11,5	11,1	12,0	10,7	10,7	10,9	10,9	11,7	9,1	8,8	10,9	12,0	8,5	3,5
16	8,6	8,4	8,2	6,5	12,9	13,7	13,2	15,1	15,9	14,5	14,7	13,7	12,1	15,9	6,4	9,5
17	13,4	13,1	13,1	12,6	13,4	12,9	13,9	12,7	13,1	14,1	13,5	13,0	13,2	14,1	12,4	1,7
18	12,7	11,9	11,4	10,9	13,7	14,9	12,3	11,4	10,9	13,9	13,5	12,7	12,5	14,9	10,9	4,0
19	11,6	11,0	10,9	10,7	13,7	13,2	12,7	12,9	11,9	13,4	11,5	10,9	12,0	14,2	10,6	3,6
20	10,9	11,1	11,1	9,9	12,6	13,7	13,0	12,5	11,1	11,3	10,7	10,5	11,6	13,7	9,8	3,9
21	10,2	9,7	9,4	9,1	10,9	10,1	10,2	9,6	9,4	8,9	8,3	8,6	9,5	10,9	8,1	2,8
22	8,2	9,3	8,5	7,7	9,4	8,7	9,1	9,0	8,6	9,2	8,7	8,6	8,8	9,9	8,2	1,7
23	8,9	9,4	10,3	9,6	10,3	11,1	10,0	9,9	9,8	11,2	10,9	10,7	10,3	11,4	8,9	2,5
24	10,0	9,1	8,7	7,1	11,1	12,3	12,2	9,7	10,4	12,3	11,7	10,7	10,2	12,4	6,6	5,8
25	10,9	9,6	9,5	9,2	11,7	9,7	9,5	11,7	13,0	12,1	10,8	10,5	10,4	13,9	9,2	4,7
26	12,1	11,4	10,7	10,7	12,0	10,9	11,8	11,8	11,8	12,7	11,2	10,6	11,3	12,7	10,3	2,4
27	10,6	10,3	10,7	9,6	11,9	9,6	11,0	10,5	12,9	15,0	12,8	12,8	11,3	15,0	8,1	6,9
28	12,6	12,6	12,0	11,4	13,1	13,7	12,8	11,7	12,9	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	13,2	12,8	11,5	11,7	12,9	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	13,3	—	13,3	11,9	13,0	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	12,8	13,7	14,0	14,0	13,8	13,8	12,6	12,2	—	—	—	—
1.ª década	12,0	11,0	10,5	9,9	13,1	13,3	13,3	13,5	13,4	13,9	12,8	12,0	12,3	15,4	9,0	6,4
2.ª "	11,8	11,4	11,2	10,5	13,0	12,9	12,3	12,5	12,4	13,0	12,4	11,9	12,1	13,8	9,9	3,9
3.ª "	10,4	10,2	10,0	9,3	11,8	11,3	11,4	11,0	11,7	11,9	10,9	10,6	10,2	12,3	8,5	3,8
Mês	11,4	10,9	10,6	9,9	12,6	12,5	12,3	12,3	12,5	12,9	12,0	11,5	11,5	13,8	9,1	4,7

Extremas do mês { Máxima registada..... 17,1 no dia 3 às 4^h p.
 { Mínima 6,4 " " 16 às 8^h a.
 { Variação 10,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1933	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	64	64	57	29	27	20	14	18	18	30	43	47	35	65	14	51
2	60	31	27	35	26	24	16	14	30	38	48	51	33	60	11	49
3	61	52	32	26	29	36	41	49	56	61	63	66	48	72	26	46
4	78	90	90	85	84	62	51	47	59	77	90	94	75	94	45	49
5	85	89	85	67	70	39	44	46	40	66	72	69	63	90	39	51
6	78	74	73	42	72	39	39	40	42	49	45	52	52	80	34	46
7	55	59	55	44	55	32	27	29	39	51	66	61	48	69	27	42
8	80	68	65	52	52	43	33	29	27	43	50	43	47	80	25	55
9	49	56	52	45	50	37	45	56	54	70	68	68	55	70	34	36
10	70	71	77	67	58	47	45	40	50	75	77	78	63	84	40	44
11	78	74	76	73	64	55	37	43	48	72	76	83	64	83	37	46
12	84	83	84	80	69	55	39	41	53	72	85	91	69	95	36	59
13	98	91	90	87	79	54	47	49	59	67	71	71	72	98	47	51
14	78	75	75	67	66	60	48	47	48	66	78	72	64	78	47	31
15	81	81	80	72	63	46	39	41	45	65	61	61	61	87	39	48
16	60	60	59	41	69	61	52	62	75	72	79	81	64	82	36	41
17	84	84	83	78	65	50	49	43	49	80	89	94	71	99	43	56
18	96	89	88	85	73	57	36	30	30	60	73	82	66	96	30	66
19	76	75	74	74	86	61	45	45	43	74	73	71	66	86	43	43
20	71	72	73	61	63	61	52	46	46	60	64	70	62	74	46	28
21	73	73	71	69	65	46	42	41	43	53	56	63	57	73	39	34
22	65	86	82	66	57	36	33	34	40	57	62	65	57	88	33	55
23	74	84	97	76	58	41	31	29	35	51	59	66	59	100	29	71
24	72	70	70	49	54	48	41	32	37	60	66	70	55	74	29	45
25	86	75	72	66	72	45	36	43	68	70	64	63	63	86	36	50
26	88	88	84	84	80	58	46	46	55	89	82	81	72	89	44	45
27	81	80	89	79	72	38	36	37	54	90	79	79	66	90	36	54
28	78	80	78	72	70	58	43	41	53	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	74	56	37	43	59	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	86	—	52	43	55	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	60	60	60	55	66	75	78	81	—	—	—	—
1.ª década	68	65	61	49	52	38	35	37	41	56	62	63	52	76	29	47
2.ª " "	81	78	78	72	70	56	44	45	50	69	75	78	66	88	40	48
3.ª " "	77	79	80	70	68	49	46	40	51	68	68	71	61	86	35	50
Mês	75	74	73	64	63	48	42	41	47	64	68	71	60	83	35	48

Extremas do mês { Máxima registrada 100 no dia 23 às 6^h a.
 Mínima " " 11 " " 2 " 2^h p.
 Variação 89

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1933	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	1	2	5	2	15	18	11	9	9	10	6	9	17	21	19	17	14	6	3	2	2	1	8,3	21	32
2	2	1	2	3	8	16	13	2	2	7	10	9	6	5	6	16	14	20	9	11	6	0	0	2	7,1	20	36
3	1	2	5	7	13	6	7	4	8	5	3	10	12	10	15	18	14	10	10	6	7	0	0	0	7,2	18	27
4	7	10	9	4	3	3	3	2	4	5	7	7	12	15	16	18	19	10	10	11	9	7	0	8	8,3	19	26
5	0	3	0	2	2	1	1	0	1	7	13	12	14	16	18	15	13	11	11	10	8	1	2	1	6,7	18	29
6	2	2	7	0	0	0	3	2	6	10	10	10	13	17	16	18	15	11	7	7	5	6	7	7,5	18	27	
7	6	1	3	2	1	1	1	2	7	4	6	11	11	16	17	12	14	14	11	6	5	1	5	4	6,7	17	24
8	2	12	3	6	8	3	2	0	8	5	7	12	13	10	11	10	6	6	12	19	10	6	8	7	7,7	19	31
9	7	4	11	6	5	3	13	11	8	6	11	6	9	18	20	19	13	18	13	10	9	6	8	6	10,0	20	40
10	10	4	4	6	8	5	1	6	6	7	7	10	8	13	17	16	14	19	13	8	10	0	0	0	8,0	19	25
11	0	0	1	1	1	0	2	3	2	3	5	8	10	15	17	18	16	16	12	11	6	4	3	8	6,7	18	27
12	0	0	1	0	0	1	0	3	2	2	7	8	15	19	20	23	19	13	10	8	7	3	3	1	6,9	20	30
13	1	3	2	0	0	0	0	0	1	2	7	9	8	14	19	18	15	16	15	10	7	3	2	1	6,4	19	21
14	0	0	1	0	1	2	2	3	3	10	11	13	20	20	25	25	27	23	24	16	10	6	6	11	10,8	27	38
15	10	10	13	5	10	3	3	7	6	8	5	8	15	19	21	22	22	22	19	8	10	4	0	0	10,4	22	33
16	0	0	2	0	0	1	1	2	1	1	3	7	8	9	17	18	13	15	14	10	6	14	6	9	6,5	18	26
17	4	3	3	3	2	3	1	4	5	9	10	11	16	19	20	22	20	16	10	9	7	3	0	0	8,3	22	29
18	0	0	0	0	1	0	0	0	2	4	6	9	8	14	15	18	13	17	10	3	1	7	5	0	5,5	18	23
19	1	3	0	0	0	0	1	0	0	3	8	7	6	13	18	14	10	12	11	12	6	6	5	3	5,8	18	25
20	3	1	0	0	0	0	0	0	2	9	15	12	13	17	23	23	22	27	21	14	8	8	3	3	9,3	27	32
21	0	0	1	2	3	4	2	2	6	7	10	11	15	25	22	28	26	24	24	18	8	6	0	0	10,2	28	41
22	1	0	0	0	0	0	0	2	3	6	10	17	18	26	29	29	27	19	14	6	5	1	0	1	8,9	29	40
23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	6	12	13	15	15	15	11	6	4	3	0	0	0	4,7	15	22
24	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	9	11	15	12	17	16	14	11	6	7	3	4	6	4	5,9	17	26
25	3	0	0	0	0	0	1	2	4	5	9	11	11	14	19	18	12	9	2	2	5	3	1	11	5,9	19	27
26	1	3	1	0	0	0	0	0	2	4	11	7	11	19	20	19	21	17	16	13	8	3	2	4	7,6	21	29
27	4	0	0	2	2	1	1	1	1	5	8	9	10	20	20	19	22	19	19	13	11	10	10	7	8,9	22	31
28	3	5	1	1	1	1	0	1	4	6	6	11	12	15	16	17	14	17	16	6	7	4	2	4	7,1	17	27
29	3	7	3	3	4	0	1	1	2	2	8	10	12	16	19	20	18	14	10	10	5	3	0	1	7,2	20	28
30	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	6	10	14	13	13	11	12	8	5	2	2	0	1	4,3	14	21
31	0	5	4	3	4	6	7	4	3	2	7	8	9	10	8	11	15	6	9	9	8	3	2	0	6,0	15	18

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,8	3,9	4,5	3,8	5,3	4,0	5,9	4,7	6,1	6,5	8,3	9,7	10,4	12,9	15,3	16,3	14,1	13,6	11,0	9,4	7,4	2,8	3,1	3,6	7,7	18,9	40
2.ª » ...	1,9	2,0	2,3	0,9	1,5	1,0	1,0	2,2	2,4	5,1	7,7	9,2	11,9	15,9	19,5	20,1	17,7	17,7	14,6	10,1	6,8	5,8	3,3	3,6	7,7	20,9	38
3.ª » ...	1,4	1,8	0,9	1,0	1,3	1,1	1,1	1,5	2,5	4,3	7,9	9,7	12,3	16,7	18,0	18,6	17,7	14,5	11,8	8,5	5,9	3,5	2,1	3,0	7,0	19,7	41
Mês.....	2,3	2,5	2,5	1,9	2,6	2,0	2,6	2,7	3,6	5,3	8,0	9,5	11,5	15,2	17,6	18,4	16,5	15,2	12,5	9,3	6,7	4,0	2,8	3,4	7,4	19,8	41

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.864	7,7	21 quilómetros	NW. no dia 1
2.ª »	1.842	7,7	27 »	NW. e WNW. nos dias 14 e 20
3.ª »	1.838	7,0	29 »	NW. no dia 22
Mês.....	5.544	7,4	29 »	NW. » » 22
Dias de vento muito fraco			9	
» » fraco.....			22	
Dia mais ventoso.....			14	Dia menos ventoso..... 30

AGOSTO 1933	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporaçã em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas			
	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	67,1	51,6	16,3	18,6	0,0	18,6	0,0	—	—	—
2	67,0	43,3	16,6	19,5	0,0	19,2	0,0	—	—	—
3	64,5	44,8	17,3	19,5	0,0	15,8	4,0	<u>Cu., A.-Cu., Cl.-Cu.</u>	SE.	2,0
4	57,1	41,8	18,7	18,3	0,0	10,2	10,0	Nevoeiro.	—	—
5	57,9	41,8	16,2	15,8	0,0	8,8	0,0	—	—	—
6	59,9	41,8	16,1	15,7	0,0	10,6	6,0	<u>Cl.-St., Cl.</u>	SW.	2,0
7	63,8	38,8	17,7	16,8	0,0	12,0	7,0	<u>Cl.</u>	S.	1,0
8	64,5	44,3	17,9	19,0	0,0	13,6	0,5	<u>A.-Cu., Cl.</u>	—	—
9	58,9	41,3	18,5	20,0	0,0	16,0	6,0	<u>St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Cl.-St., Cl.</u>	SW.	4,0
10	57,9	47,6	17,1	16,2	0,0	8,0	5,0	<u>Cu., St.-Cu.</u>	WNW.	5,0
11	56,9	39,3	14,6	15,3	0,0	9,7	0,5	<u>Cu., St.-Cu.</u>	—	—
12	57,3	37,8	12,3	14,1	0,0	9,2	1,0	<u>Cl.-St., Cl.</u>	—	—
13	58,7	40,7	14,1	14,8	0,0	9,0	10,0	Nevoeiro	—	—
14	58,9	40,5	17,1	16,1	0,0	8,2	10,0	<u>Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St., z.</u>	N.	7,0
15	57,4	43,8	15,7	17,2	0,0	8,8	6,0	<u>Cu., Fr.-Cu., Cl.-Cu. Cl.-St.</u>	ENE.	6,2
16	58,5	34,2	14,8	14,9	0,0	8,5	10,0	<u>St., Fr.-St.</u>	—	—
17	57,3	46,1	16,5	15,9	0,0	6,0	1,0	<u>Fr.-St.</u>	—	—
18	59,8	44,8	15,5	14,1	0,0	10,2	0,0	—	—	—
19	55,6	43,3	16,1	16,3	0,0	13,7	10,0	Nevoeiro.	—	—
20	55,6	42,8	17,1	16,3	0,0	8,2	1,0	<u>Cu., Fr.-Cu.</u>	—	—
21	54,7	45,3	15,2	13,3	0,0	10,0	0,5	<u>Fr.-St.</u>	—	—
22	55,9	39,0	9,1	9,3	0,0	10,0	0,0	—	—	—
23	57,7	46,0	11,3	10,5	0,0	9,0	0,5	<u>Cl.</u>	—	—
24	57,1	45,3	12,7	12,7	0,0	10,8	0,5	—	—	—
25	55,3	41,9	14,7	13,9	0,0	10,7	8,0	<u>St.</u>	—	—
26	54,3	41,8	15,6	16,1	0,0	8,2	10,0	<u>St., A.-St.</u>	—	—
27	57,4	45,1	14,3	15,4	0,0	7,5	0,0	—	—	—
28	54,5	47,1	18,1	17,5	0,0	9,6	0,0	—	—	—
29	56,2	41,8	17,5	16,9	0,0	9,0	0,5	<u>Cl.-St., Cl.</u>	—	—
30	54,3	40,8	16,8	16,2	0,0	8,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
31	53,7	43,3	15,6	14,1	0,0	8,5	8,0	<u>Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.</u>	W.	2,5
Médias das décadas	1. ^a 61,86	43,71	17,24	17,94	—	13,4	3,8			
	2. ^a 57,60	41,33	15,38	15,53	—	9,1	4,9			
	3. ^a 55,55	44,80	14,63	14,17	—	9,3	3,4			
Médias do mês	58,25	43,33	15,71	15,83	—	10,6	4,0			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima	no sol	na relva	no espelho		
	Máxima	67,1 no dia 1;	na relva	51,6 no dia 1;	0,0;	19,2 no dia 2.
	Mínima	no espelho	9,3 * * 22;	na relva	9,1 no dia 22;	6,0 * * 17.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								AGOSTO 1933
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,5	Cu. a SE.	—	—	0,5	Pequenos Cu. a E. e SE.	1
0,0	—	3,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	WNW.	2,0	7,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	2
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci., c.	7,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	3
0,0	—	0,0	Cu. a E.	—	—	0,5	Cu.-Nb., Cu., a ENÉ.	4
2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,5	Cu.	—	—	0,5	Ci.-St.	5
6,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci., c.	SW.	3,2	3,0	Ci.-St., Ci.	6
10,0	Ci.-St., Ci., c.	6,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	4,0	Ci.-St., Ci.	7
8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	4,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	9,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-St.	8
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	5,0	4,0	Cu., St.-Cu., A.-St. A.-Cu., Ci.	9
5,0	Cu., Fr.-Cu.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	2,0	Cu.	10
0,5	Cu.	0,0	Pequenos Cu., a E.	—	—	0,5	Ci.	11
0,0	Ci.-St. a E.	0,5	Ci.	—	—	6,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	12
5,0	Cu., Fr.-Cu. St.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	W.	6,0	6,0	Cu., St.-Cu.	13
7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	5,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	NNW.	8,3	0,5	Cu.	14
1,0	Cu., Fr.-Cu.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	NW.	2,5	0,0	Pequenos Cu., dispersos.	15
10,0	St., Fr.-St., St.-Cu., c.	10,0	St., Fr.-St., St.-Cu., c.	—	—	10,0	St., Fr.-Nb.	16
1,0	Fr.-Cu., no horizonte a ESE.	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	20
0,0	Pequenos Cu., a E.	0,0	—	—	—	0,0	—	21
0,0	—	6,0	Ci.-St., Ci.	—	—	0,5	Fr.-St.	22
0,0	—	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—	10,0	Ci.-St., Ci., c.	23
3,0	Ci.-St., Ci.	3,0	Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci.	24
0,0	—	0,0	—	—	—	3,0	St., Fr.-St.	25
0,0	—	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci.	26
0,0	—	1,0	St., a WNW. e N.	—	—	2,0	St., nevoeiro sobre a costa e campo a NW.	27
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	28
3,0	Ci.-St., Ci.	5,0	Ci.-St., Ci.	W.	2,1	6,0	Ci.-St., Ci.	29
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30
10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ma.-Cu., Ci.-St., c.	7,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St.	—	—	9,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	31
5,0		4,2				3,9	Total da	Num. de dias
2,4		2,3				2,3	Chuva	
1,2		2,2				3,0	Evap.	
								limpos 9
								de nuv. 21
								cob. 1
2,8		2,9				3,1	Mês	

Dias em que houve nevoeiro ≡ ... 4, 5, 12, 13, 17, 19, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.

Dias em que houve orvalho ☽ 5, 12, 19, 20 e 22.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

AGOSTO 1933	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	h m o 15	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m —	h m 12 15
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	6 0
4	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
5	—	—	o 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 33
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
7	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	11 45
8	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 33	o 45	—	11 3
9	—	o 30	o 30	o 15	o 10	o 30	o 30	—	o 45	1	1	1	o 45	—	6 55
10	—	1	1	1	o 30	1	o 45	1	1	1	1	1	o 45	—	11 0
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	9 45
12	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	9 30
13	—	—	—	o 13	1	o 45	1	1	1	1	1	1	o 45	—	8 43
14	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	9 30
15	—	o 10	o 30	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	10 10
16	—	—	—	—	—	—	o 15	o 15	o 30	—	o 30	—	—	—	1 30
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	11 30
18	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	10 00
19	—	—	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	7 45
20	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	9 45
21	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	10 30
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	11 30
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	11 15
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	11 15
25	—	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	8 30
26	—	—	—	—	o 35	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	7 50
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	9 15
28	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 30
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	9 15
30	—	—	—	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	o 15	—	6 45
31	—	—	—	o 35	1	o 30	o 15	o 15	o 45	1	o 45	—	—	—	5 5
Total	o 15	11 40	15 18	22 33	25 30	27 15	27 45	28 30	30 0	30 0	30 15	28 33	17 45	o 0	295 19

Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1933

Dia	1	Limpo; bom tempo e sêco; calor.
»	2	Poucas nuvens; bom tempo e sêco; calor; \overline{K} ao longe a NE., SE. e S.
»	3	Nuvens; sêco e quente; aspecto de trovoada; gotas grossas de chuva 1 ^h 45 ^m p.
»	4	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
»	5	Limpo; \equiv e \triangle a.; bom tempo.
»	6	Nuvens; bom tempo e quente.
»	7	Nuvens; bom tempo; quente e sêco
»	8	Nuvens; bom tempo e quente; aspecto de trovoada; \angle à noite a E., SE. e SSE.
»	9	Nuvens; céu de trovoada; abafado.
»	10	Nuvens; bom tempo.
»	11	Limpo; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; \equiv e \triangle a.; bom tempo.
»	13	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
»	14	Nuvens; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens; bom tempo.
»	16	Coberto; gotas de chuva às 4 ^h 10 ^m p.; variáve.
»	17 e 18	Limpo; \equiv a.; em 17; bom tempo e sêco.
»	19	Poucas nuvens; \equiv e \triangle a.; bom tempo.
»	20 e 21	Limpo; \triangle a. em 20 e \equiv a. em 21; bom tempo e sêco.
»	22	Poucas nuvens; \triangle a.; bom tempo; neblina nos vales e montes.
»	23	Nuvens; bom tempo e sêco.
»	24	Poucas nuvens; bom tempo e sêco; encinzeirado.
»	25	Nuvens; \equiv a.; bom tempo.
»	26	Nuvens; \equiv a.; neblina nos vales.
»	27 e 28	Limpo; \equiv a.; bom tempo; encinzeirado.
»	29	Nuvens; \equiv a.; bom tempo; neblina nos vales e montes.
»	30	Poucas nuvens; \equiv até 10 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
»	31	Muitas nuvens; \equiv a.; aspecto de trovoada.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1933	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	750,1	749,9	750,8	751,7	751,8	751,2	750,1	749,7	749,9	750,2	750,9	750,5	750,58	751,8	749,7	2,1
2	50,0	49,9	50,0	50,2	50,4	49,5	48,9	48,0	48,9	49,6	49,8	49,8	49,54	50,4	48,0	2,4
3	49,4	49,0	49,0	49,3	49,5	49,1	48,7	48,3	48,7	49,4	49,7	49,5	49,10	49,7	48,3	1,4
4	49,1	49,0	49,1	49,7	49,7	49,2	49,5	48,7	48,9	49,2	49,5	49,5	49,27	49,7	48,7	1,0
5	49,5	49,7	49,7	50,4	50,8	50,8	50,1	49,8	50,0	50,9	51,9	52,0	50,55	52,0	49,5	2,5
6	51,9	51,7	51,6	52,1	52,4	52,0	51,4	51,4	51,5	53,1	53,3	53,1	52,21	53,1	51,4	2,0
7	52,7	51,1	50,9	51,2	51,6	51,1	50,5	50,2	50,8	51,4	51,8	51,6	51,26	52,7	50,2	2,5
8	51,4	51,4	51,6	51,8	52,0	51,7	50,8	50,5	50,3	50,7	51,0	50,8	51,15	52,0	50,3	1,7
9	50,5	50,5	50,2	49,8	50,2	49,5	49,3	49,1	49,3	49,4	49,4	49,3	49,71	50,5	49,1	1,4
10	49,2	49,1	49,1	49,3	49,8	49,8	49,7	49,3	49,6	50,3	50,7	50,5	49,73	50,7	49,1	1,6
11	750,5	750,3	750,2	750,6	751,5	751,2	750,9	750,8	750,9	751,1	751,6	751,6	750,94	751,6	750,1	1,5
12	51,4	51,2	51,1	51,2	52,9	52,3	50,2	49,6	49,9	50,2	50,2	50,1	50,84	52,9	49,6	3,3
13	49,2	47,9	47,5	47,7	48,0	47,8	46,8	46,6	46,0	45,6	45,5	44,6	46,80	49,2	44,2	5,0
14	43,5	43,6	43,5	44,0	44,6	44,6	44,1	43,5	45,5	47,2	48,4	48,7	45,22	49,0	43,5	5,5
15	49,0	49,2	50,6	51,2	51,8	51,8	51,5	50,8	51,2	51,8	52,4	52,4	51,22	52,4	49,0	3,4
16	52,4	52,4	53,0	53,9	54,3	54,3	54,1	54,3	54,3	54,6	55,1	54,9	54,03	55,1	52,4	2,7
17	51,6	54,3	51,5	54,9	55,6	55,1	54,9	53,7	53,6	53,9	54,1	53,9	54,35	55,6	53,5	2,1
18	53,1	53,0	52,9	52,9	53,1	52,9	51,8	52,3	51,3	52,0	52,2	52,0	52,14	53,1	51,3	1,8
19	51,6	50,5	50,6	50,8	51,0	50,6	49,7	49,4	49,7	50,1	50,4	50,5	50,39	51,0	49,1	1,6
20	50,6	50,1	49,8	50,1	50,5	50,2	49,9	49,7	50,2	50,1	50,2	50,2	50,12	50,6	49,5	1,1
21	750,0	749,8	749,8	750,2	750,7	750,4	750,1	749,8	750,3	750,2	750,2	750,3	749,91	750,6	749,7	0,9
22	50,2	50,3	50,8	51,2	51,9	51,8	51,4	51,4	51,0	51,6	51,7	51,3	51,26	52,1	50,2	1,9
23	50,7	50,7	50,7	50,6	50,7	50,3	49,5	49,1	48,9	48,5	48,1	48,1	49,62	50,8	47,7	3,1
24	47,2	46,3	45,8	45,7	45,8	45,6	45,1	45,6	45,7	45,8	46,3	46,1	45,90	47,2	45,1	2,1
25	46,4	45,9	46,4	46,9	47,7	47,5	46,7	46,7	47,0	47,9	48,4	48,4	47,71	48,4	45,9	2,5
26	48,0	48,1	48,1	48,9	49,3	48,8	48,7	48,3	49,0	49,3	49,9	49,9	49,29	49,9	48,0	1,9
27	49,9	49,6	49,7	50,1	50,6	50,1	50,1	48,8	48,9	49,1	49,6	49,3	49,64	50,6	48,8	1,8
28	49,1	49,1	49,7	50,1	50,4	49,7	49,2	48,7	49,2	49,6	50,4	50,5	49,35	50,5	48,7	1,8
29	50,0	49,6	49,5	50,0	50,5	50,0	49,8	48,6	48,7	48,9	49,9	49,3	49,13	50,5	48,6	1,9
30	47,9	47,2	47,1	47,2	47,8	47,5	46,2	46,5	46,6	47,2	47,7	47,5	47,22	47,9	46,2	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª decada	750,38	750,13	750,23	750,58	750,82	750,39	750,14	749,50	749,79	750,42	750,80	750,66	750,32	751,29	749,43	1,86
2.ª "	50,59	50,25	50,37	50,73	51,33	51,08	50,39	50,07	50,26	50,66	51,01	50,89	50,63	52,05	49,25	2,80
3.ª "	48,94	48,69	48,79	49,09	49,54	49,17	48,68	48,35	48,53	48,84	49,25	49,10	48,86	49,85	47,89	1,96
Mês	749,97	749,69	749,80	750,13	750,56	750,21	749,74	749,31	749,53	749,97	750,35	750,22	749,94	751,06	748,86	2,21

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

Pressão média..... 750,48 750,47 750,32 750,83 748,33 748,39

Máxima absoluta. 755,6 no dia 17 às 9^h a.Mínima " 43,5 " " 14 à 1^h e 5^h a.

Variação máxima 12,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1933	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	16,0	15,3	14,9	15,0	19,2	25,3	31,2	30,2	26,7	21,8	20,0	18,8	21,17	31,8	14,9	16,9
2	17,2	16,2	15,2	16,9	22,7	28,8	29,9	28,1	25,7	22,1	20,1	18,9	21,95	30,3	13,3	17,0
3	17,7	16,4	15,5	16,7	22,8	25,6	28,3	27,6	24,5	21,7	20,4	19,3	21,41	30,6	14,0	16,6
4	16,8	16,1	15,9	19,5	23,0	26,7	28,1	27,8	22,7	20,4	19,4	18,6	21,30	30,1	14,4	15,7
5	17,9	17,6	17,5	18,0	21,4	22,2	24,6	25,5	23,6	19,7	18,7	18,3	20,53	26,0	16,6	9,4
6	17,7	17,3	16,9	17,2	20,4	23,4	24,7	25,7	20,9	19,1	18,1	17,5	19,93	26,8	16,0	10,8
7	16,5	16,5	16,3	16,5	18,2	22,4	24,7	25,1	22,1	19,5	18,5	18,2	19,64	27,0	16,3	10,7
8	16,3	16,2	16,2	16,9	19,5	23,8	25,5	25,7	23,0	19,9	18,2	17,0	19,82	25,9	15,8	10,1
9	15,4	15,0	13,8	15,4	19,4	25,0	25,1	24,5	22,0	20,0	19,5	19,4	19,71	25,9	12,9	13,0
10	17,7	16,5	16,2	17,1	18,5	20,7	21,6	22,5	21,3	19,3	18,6	18,0	18,91	23,5	15,9	7,6
11	16,4	16,1	15,9	16,4	19,5	20,1	22,1	23,0	21,0	19,6	18,1	17,5	18,79	23,3	15,3	8,0
12	16,8	16,2	15,5	15,3	19,2	23,5	24,0	24,5	22,5	19,4	18,1	17,3	19,32	25,2	14,0	11,2
13	16,6	16,0	15,7	15,7	16,4	17,6	18,9	18,6	18,9	19,7	19,3	18,9	17,76	22,3	14,8	7,5
14	19,1	18,8	18,2	20,2	25,5	24,2	26,5	27,0	24,0	21,7	20,2	18,8	21,88	27,8	17,1	10,7
15	17,5	17,1	17,0	18,2	22,8	26,4	27,8	26,4	23,2	20,9	20,4	18,7	21,33	28,6	16,2	12,1
16	16,5	16,2	16,3	17,7	22,3	24,1	23,2	19,3	22,3	20,2	19,4	19,0	18,57	27,2	15,7	11,5
17	16,9	16,3	16,0	17,2	22,1	24,2	25,2	26,6	23,3	21,6	21,3	20,2	21,07	27,0	15,2	11,8
18	15,2	14,8	14,6	16,1	20,9	25,0	28,0	28,2	27,0	23,7	21,7	20,8	21,42	28,9	14,7	14,2
19	20,4	20,4	20,4	20,7	21,1	28,1	28,6	27,9	25,9	23,0	22,5	21,6	23,36	28,8	17,2	11,6
20	20,7	19,2	19,0	19,6	19,3	22,1	25,1	23,3	20,2	17,8	16,8	16,0	19,89	25,1	15,7	9,4
21	16,5	15,6	13,1	14,0	15,1	20,0	21,3	19,9	18,5	16,9	14,8	14,4	16,69	21,9	12,7	9,2
22	14,3	13,8	13,9	15,7	17,3	21,0	22,6	21,9	18,7	17,1	16,1	16,1	17,52	22,7	12,8	9,9
23	16,3	16,1	15,5	16,5	18,9	20,0	19,5	18,7	17,6	17,6	16,3	15,7	17,44	21,0	13,7	7,3
24	15,1	14,7	15,0	15,5	17,3	18,1	18,1	15,4	16,1	15,9	14,4	13,5	15,77	19,8	13,8	6,0
25	12,6	12,4	10,4	11,3	13,0	15,0	20,6	21,0	19,6	15,8	14,5	13,6	14,95	22,2	8,0	14,2
26	12,6	12,2	12,0	12,0	16,4	16,7	17,8	17,3	16,0	15,5	14,2	13,7	14,71	19,2	10,7	8,5
27	13,3	12,5	11,8	11,5	17,0	20,5	21,2	19,6	20,1	17,7	17,2	16,4	16,60	21,1	11,0	10,2
28	15,4	12,8	12,5	12,2	16,1	19,0	22,3	22,5	21,1	17,2	15,3	14,3	16,61	24,1	11,2	12,9
29	13,7	12,9	12,3	11,8	14,8	20,3	20,0	18,9	17,7	16,5	14,9	13,6	15,55	20,9	10,8	10,1
30	13,0	13,1	13,2	13,5	17,1	19,0	21,2	19,7	17,9	17,2	16,4	16,0	16,52	24,1	12,1	12,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	16,92	16,31	15,84	16,92	20,51	24,39	26,40	26,28	23,28	20,35	19,15	18,40	20,44	27,79	15,01	12,78
2.ª " "	17,61	17,11	16,86	17,71	20,91	23,53	24,94	24,48	22,83	20,76	19,78	18,88	20,34	26,42	15,59	10,83
3.ª " "	14,28	13,78	12,97	13,40	16,30	18,96	20,46	19,49	18,33	16,74	15,41	14,73	16,24	21,71	11,63	10,03
Mês	16,27	15,73	15,22	16,01	19,24	22,29	23,93	23,42	21,48	19,28	18,11	17,34	19,01	25,31	14,09	11,21

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2
 Temperatura média 20,56 19,32 20,12 19,78 15,90 17,18

Máxima absoluta 31,8 no dia 1
 Mínima " 8,0 " " 25
 Variação máxima 23,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1933	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	11,7	10,6	10,7	10,9	13,4	11,7	13,0	13,2	12,0	11,4	10,5	10,4	11,7	14,7	10,3	4,4
2	10,5	10,3	9,7	9,3	12,3	11,5	12,7	11,4	10,0	10,3	10,5	9,5	10,5	12,7	8,0	4,7
3	9,4	9,4	8,3	8,3	11,6	12,2	10,4	11,7	12,8	10,4	9,8	10,2	10,3	12,8	7,2	5,6
4	10,9	9,8	9,7	8,3	12,1	12,3	11,1	12,8	13,1	13,3	13,4	12,9	11,6	14,3	8,3	6,0
5	12,2	12,1	12,0	11,7	13,3	14,1	12,8	11,4	11,9	12,5	12,5	12,4	12,2	14,1	10,8	3,3
6	12,3	12,2	11,8	11,4	13,1	11,6	11,6	11,0	13,3	12,8	12,4	12,0	12,0	13,1	10,5	2,6
7	12,6	12,3	12,5	12,1	12,2	13,6	11,8	11,0	11,3	10,5	10,3	10,8	11,6	13,6	10,3	3,3
8	11,8	11,4	11,0	10,4	12,3	13,0	11,3	11,1	11,1	11,2	11,3	11,1	11,4	13,1	10,1	3,1
9	11,3	11,1	10,3	9,4	11,8	8,9	12,8	11,9	12,7	12,7	12,8	12,1	11,3	12,8	7,6	5,2
10	11,5	12,6	12,4	11,8	14,3	14,2	11,5	12,6	12,3	12,1	12,0	11,6	12,4	15,7	10,9	4,8
11	12,3	11,9	11,9	11,3	13,9	15,5	14,8	12,8	13,3	12,8	12,9	12,0	12,0	15,7	9,9	5,8
12	11,6	11,3	11,0	10,9	13,2	13,3	11,9	10,7	12,1	13,4	13,3	12,9	12,1	13,4	10,9	2,5
13	12,3	12,0	12,0	12,1	13,3	13,5	14,5	13,3	10,6	9,6	10,2	10,5	12,0	14,8	9,6	5,2
14	10,0	10,0	10,2	9,0	10,8	10,2	7,7	11,0	12,2	11,9	12,2	12,0	10,5	12,4	7,7	4,7
15	11,7	11,8	11,9	11,2	12,2	11,7	11,5	12,0	14,6	11,6	11,9	11,9	12,0	14,6	10,7	3,9
16	11,7	13,6	13,3	12,9	12,9	12,7	12,8	15,0	14,6	15,3	14,6	14,1	13,7	15,5	11,5	4,0
17	14,7	14,3	13,8	13,3	14,0	14,8	12,1	10,4	10,9	10,4	11,8	11,4	12,4	14,8	9,6	5,2
18	13,3	12,9	12,4	11,3	13,1	12,5	13,2	12,2	11,6	13,5	13,7	13,5	12,7	13,8	10,5	3,3
19	13,4	13,1	13,0	12,8	14,3	13,0	14,6	14,8	15,1	14,1	13,7	13,3	13,7	15,1	12,1	3,0
20	12,9	11,7	11,9	11,0	12,3	10,1	8,8	9,8	10,8	9,9	9,1	9,6	10,5	12,9	8,8	4,1
21	8,9	8,5	9,8	9,4	11,2	9,8	7,9	8,7	8,5	9,6	11,1	10,4	9,4	11,2	7,9	3,3
22	10,1	10,0	9,8	8,7	11,2	9,2	9,2	9,8	10,2	9,9	9,7	9,4	9,8	11,2	8,7	3,5
23	9,6	9,7	9,8	8,9	12,5	12,2	13,2	13,5	14,4	14,5	13,9	13,3	12,0	14,5	8,2	6,3
24	12,9	12,5	12,7	12,8	11,7	12,1	11,0	11,2	11,6	10,3	9,9	9,7	11,4	12,9	9,6	3,3
25	9,1	8,6	8,6	6,9	10,5	11,3	10,0	9,9	8,3	8,9	9,1	9,0	9,2	11,3	6,9	4,4
26	8,8	8,6	8,6	8,6	10,4	12,1	11,6	11,1	9,9	9,1	10,6	9,7	9,9	12,3	8,6	3,7
27	9,1	9,1	8,8	8,6	11,1	9,2	9,6	9,8	8,5	8,2	8,5	8,9	9,1	11,1	8,0	3,1
28	8,8	9,4	9,3	8,9	10,6	10,0	9,9	10,8	10,3	10,8	10,6	10,2	9,9	10,8	8,8	2,0
29	10,2	10,2	9,9	9,6	10,7	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,3	10,0	9,9	11,5	9,2	2,3
30	9,5	9,3	9,4	9,3	11,3	11,5	9,8	12,3	12,7	12,6	12,3	11,3	10,9	13,6	8,9	4,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	11,4	11,2	10,8	10,3	12,6	12,6	11,9	11,8	12,0	11,7	11,5	11,3	11,5	13,7	9,4	4,3
2.ª " "	12,4	12,3	12,1	11,6	13,0	12,7	12,3	12,2	12,6	12,2	12,3	12,1	12,2	14,3	10,1	4,2
3.ª " "	9,7	9,6	9,7	9,2	11,1	10,7	10,2	10,7	10,4	10,4	10,6	10,2	10,1	12,0	8,5	3,5
Mês	11,2	11,0	10,9	10,4	12,2	12,0	11,4	11,6	11,7	11,4	11,5	11,2	11,3	13,3	9,3	4,0

Extremas do mês { Máxima registada..... 15,7 nos dias 10 e 11 respectivamente a M. D. e às 10^h a.
 { Mínima " 7,2 no dia 3 às 8^h a.
 { Variação 8,5

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1933	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	86	82	84	86	81	61	38	41	46	58	61	64	65	86	37	49
2	72	75	66	65	59	39	40	40	41	51	60	58	55	75	38	37
3	63	67	63	58	56	49	36	42	56	53	55	61	54	67	36	31
4	76	72	72	49	58	47	39	45	61	75	80	81	63	82	39	43
5	80	81	81	77	70	71	55	47	55	73	77	79	69	83	44	39
6	81	83	82	78	74	54	49	44	72	78	80	81	70	83	43	40
7	91	88	90	86	78	68	50	47	55	62	65	69	70	91	44	47
8	85	83	80	72	73	59	46	44	53	64	72	77	67	85	44	41
9	87	88	87	73	72	38	54	52	65	73	76	72	68	88	35	53
10	76	91	90	80	90	78	60	62	65	73	75	75	77	95	52	43
11	88	87	88	81	83	89	74	62	72	76	83	81	80	93	62	31
12	81	82	84	85	81	62	53	47	60	80	86	88	74	88	47	41
13	84	88	90	91	96	90	89	83	65	56	61	64	79	96	56	40
14	60	62	66	51	44	45	29	41	55	61	69	74	55	74	29	45
15	79	81	82	72	59	45	41	47	69	63	67	74	65	84	39	45
16	83	99	97	86	61	57	60	90	73	87	87	87	81	99	48	51
17	100	100	100	91	70	66	50	40	51	54	62	65	69	100	38	62
18	100	100	100	83	71	53	46	42	43	61	71	71	70	100	42	58
19	76	73	72	70	76	45	50	53	61	67	68	69	64	76	45	31
20	71	71	72	65	73	50	38	46	61	65	64	71	61	75	38	37
21	64	64	87	79	88	56	41	50	53	67	89	85	68	89	41	48
22	83	85	83	65	75	49	45	19	63	68	71	69	67	86	45	41
23	69	71	75	61	77	70	78	84	96	97	100	100	81	100	50	50
24	100	100	100	98	80	78	71	87	85	77	81	81	86	100	67	33
25	83	82	92	64	94	89	55	53	49	67	74	78	73	91	49	45
26	81	81	82	82	75	85	76	75	73	70	82	83	79	85	70	15
27	83	85	86	85	77	51	51	57	48	55	58	64	66	98	48	50
28	67	85	86	85	78	61	41	50	55	74	82	84	72	88	46	42
29	88	92	93	92	86	52	54	59	65	72	81	86	77	100	52	48
30	85	83	83	81	77	71	53	72	83	87	88	83	79	91	47	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	80	81	79	72	71	56	47	46	57	66	70	72	66	83	41	42
2.ª " "	82	84	85	77	72	60	53	55	61	67	72	75	70	88	44	44
3.ª " "	79	83	87	80	81	66	57	64	67	73	81	82	75	93	51	42
Mês	80	83	84	76	75	61	52	55	62	69	74	76	70	88	45	43

Extremas do mês { Máxima 100 em vários dias a dif. h. ras a. e p.
 { Mínima 29 no dia 14 à 1^h p.
 { Variação 71

DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1933	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	WNW.	S.	S.	C.	C	W.	SSW.	S.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
2	C.	C.	C.	C.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
4	C.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
6	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
10	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	NNE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	16,4
11	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	S.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	4,2
12	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	E.	ENE.	NNE.	1,6
14	NE.	NW.	N.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	1,2
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,5
16	SW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	6,1
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	6,8
22	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	C.	3,7
24	C.	C.	C.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	NW.	1,6
25	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,2
26	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	2,7
27	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
30	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	S.	0,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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	1	0	0	0	1	0	4	10	3	0	1	3	58	18	6	0	15	16,4
Segunda " ..	1	1	1	1	2	1	5	11	7	6	1	0	4	24	38	11	3	3	13,8
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	34	17	15	0	48	15,7
Mês	1	2	1	1	2	2	5	16	19	9	1	1	10	116	73	32	3	66	45,9

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,51	749,88	750,12	—	748,28
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	20,84	19,89	—	15,78
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	12,8	10,5	—	9,5
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	71	61	—	72
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9	4,5	7,5	—	4,4
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	4,5	11,6	—	4,1
Chuva total	0,0	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	3,1	0,0	0,0	2,2	1,0	19,6	5,0	3,6	0,0	2,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1933	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	1	8	2	5	0	0	0	0	1	6	6	7	13	8	18	21	17	15	10	4	0	0	2	6,0	21	30		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5	10	14	21	18	20	16	10	8	4	0	1	1	5,8	20	30		
3	2	2	0	4	4	7	3	7	6	4	8	10	9	11	14	19	17	17	12	5	1	1	0	0	6,8	19	25		
4	0	3	2	5	5	4	7	9	5	9	4	14	12	16	17	18	24	19	14	7	5	0	0	0	8,3	24	35		
5	3	3	4	5	5	4	4	2	4	4	2	4	7	5	14	18	16	19	18	14	12	9	7	2	0	0	7,5	19	26
6	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6	10	13	17	24	23	27	23	22	18	8	12	9	6	5	9,5	27	35		
7	8	2	2	1	0	1	1	1	4	7	10	11	14	19	25	22	18	19	13	9	5	2	1	1	7,3	25	31		
8	1	2	0	1	1	2	3	7	4	2	7	5	8	15	20	19	19	18	13	9	6	2	2	0	6,9	20	27		
9	0	1	1	1	2	4	15	18	8	9	10	10	10	22	18	13	20	15	10	6	1	0	0	1	8,1	22	32		
10	1	1	2	6	6	6	10	10	4	2	7	3	5	7	2	12	17	16	8	7	1	1	1	2	5,7	17	23		
11	2	2	4	5	3	8	10	9	2	4	6	1	14	13	16	17	15	8	6	8	0	1	2	4	6,7	17	26		
12	4	5	6	5	5	5	5	5	11	8	1	2	10	15	11	14	14	16	7	6	1	2	0	1	6,6	16	23		
13	0	1	0	1	4	1	3	1	1	0	2	0	1	1	3	6	6	10	10	9	7	7	4	1	3,3	10	28		
14	7	9	3	3	3	3	12	7	9	10	21	15	20	30	36	24	21	19	11	9	4	1	9	15	12,5	36	54		
15	12	9	8	10	6	6	9	10	20	21	15	15	8	14	11	19	11	15	11	4	0	0	0	0	9,7	21	32		
16	5	7	9	11	12	13	8	15	19	13	13	14	11	14	2	1	4	14	6	5	1	1	3	1	8,4	19	35		
17	4	3	3	3	2	6	5	4	5	4	3	6	5	6	10	18	10	10	7	3	1	0	0	0	4,9	18	20		
18	0	1	2	0	2	1	0	1	2	2	3	3	9	15	13	17	13	13	8	7	8	1	0	2	5,1	17	23		
19	4	1	3	3	1	5	1	3	1	2	4	6	5	5	7	8	15	11	12	6	4	5	4	9	5,2	15	25		
20	6	8	7	9	7	1	2	5	8	9	15	16	20	20	30	27	20	18	15	7	10	13	5	0	11,6	30	41		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	24	25	28	27	21	20	5	2	11	5	1	0	8,0	28	42		
22	0	1	2	0	0	0	0	2	9	6	9	13	19	13	19	19	17	13	10	6	2	0	0	0	6,7	19	32		
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	3	4	4	2	0	0	2	1	0	0	0	0	1,2	10	19		
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	7	9	15	0	0	0	1	2	2	2	1	0	2,4	15	34		
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	13	20	19	16	15	2	0	0	0	0	0	4,0	20	33		
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	9	9	11	10	7	4	1	6	1	0	0	1	2,7	11	24		
27	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	15	20	20	20	21	20	18	16	8	2	3	1	0	7,5	21	39		
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	12	20	20	19	12	8	0	0	0	1	4,2	20	31		
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	11	12	16	6	5	1	3	0	0	0	1	3,3	16	24		
30	0	0	2	1	3	0	3	5	4	2	3	4	6	4	10	4	7	0	2	0	0	0	4	5	2,9	10	23		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Médias das décadas e do mês

1. ^a década...	1,5	1,6	1,9	2,5	2,9	2,8	4,4	5,7	3,6	4,8	7,4	8,2	10,6	15,9	16,4	18,5	19,7	17,3	12,5	7,8	4,6	1,7	1,1	1,2	7,2	21,4	35
2. ^a » ...	4,4	4,6	4,5	5,0	4,5	4,9	5,5	6,0	7,8	7,3	8,3	7,8	10,3	13,3	13,7	14,8	12,9	13,0	9,3	6,5	3,8	3,1	3,0	3,6	7,4	19,9	54
3. ^a » ...	0,0	0,1	0,4	0,1	0,3	0,0	0,3	0,7	1,5	1,4	4,0	8,2	11,6	11,3	15,1	14,0	11,6	9,4	5,0	3,7	1,9	1,0	0,7	0,8	4,3	17,0	42
Mês	2,0	2,1	2,3	2,5	2,6	2,6	3,4	4,1	4,3	4,5	6,6	8,1	10,9	13,5	15,1	15,8	14,7	13,2	8,9	6,0	3,4	1,9	1,6	1,9	6,3	19,4	54

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. ^a década.....	1.740	7,2	27 quilómetros	WNW. no dia 6
2. ^a »	1.779	7,4	36	S. " " 14
3. ^a »	1.033	4,3	28	WNW. " " 21
Mês.....	4.558	6,3	36	S. " " 14
Dias de vento muito fraco			14	
» » fraco.....			16	
Dia mais ventoso.....			14	Dia menos ventoso..... 23

SETEMBRO 1933	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico						
1	59,9	45,3	14,6	14,7	0,0	4,5	4,0	St.	—	—
2	56,2	49,9	13,2	12,2	0,0	7,0	0,5	Ci.-St.	—	—
3	59,9	41,8	12,0	13,7	0,0	9,4	2,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	—	—
4	58,9	49,3	12,3	14,0	0,0	9,2	0,5	Cu., Ci.	—	—
5	56,9	47,4	14,8	16,0	0,0	8,1	9,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu.	SW.	5,5
6	58,4	39,3	14,7	15,1	0,0	7,8	10,0	Nb., Cu.-Nb., Cu.	N.	5,0
7	54,8	40,3	15,6	16,2	0,0	7,2	10,0	St., St.-Cu.	ENE.	7,1
8	51,4	49,8	15,3	15,3	0,0	7,4	9,0	St., Fr.-St., St.-Cu.	NNW.	4,0
9	55,9	45,2	12,1	12,6	0,0	7,0	10,0	St., Cu., St.-Cu.	—	—
10	48,8	36,3	15,1	(15,0)	1,4	5,4	10,0	Nb., Cu.-Nb., Cu.	SW.	7,1
11	51,4	28,6	15,2	(15,2)	15,5	5,5	10,0	Nb., Cu., St.-Cu.	NNE.	10,0
12	51,9	35,8	14,7	(14,3)	3,9	3,8	3,0	Cu., Ci.	—	—
13	25,6	23,1	16,1	(14,5)	0,5	5,6	10,0	Nb.	—	—
14	55,1	36,4	14,6	(15,1)	1,3	2,5	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	10,0
15	55,9	47,1	14,6	15,6	1,0	4,4	8,0	Cu., Fr.-Cu.	S.	8,3
16	50,6	40,8	14,1	14,1	0,5	9,3	8,0	Cu., Ci.	S.	10,0
17	54,5	41,3	14,4	14,9	6,1	4,6	4,0	Cu.	—	—
18	54,3	49,1	14,2	14,1	0,0	6,0	0,5	St.-Cu. a W.	—	—
19	54,7	45,3	15,6	15,2	0,0	7,8	10,0	St., Cu., St.-Cu. (claros).	N.	2,5
20	55,0	39,5	14,1	13,9	0,0	7,8	9,0	St., A.-St., St.-Cu., Ci.-St.	NE.	6,2
21	51,6	32,8	11,6	(11,4)	0,8	5,8	10,0	Nb., Cu., Fr.-Cu., claros.	NW.	5,9
22	51,4	40,9	12,6	12,6	6,0	6,3	9,0	Fr.-Cu., A.-St., Ci.	N.	4,0
23	38,3	31,7	12,1	12,5	0,0	5,2	9,5	Cu., Ci.-St., Ci.	N.	1,2
24	44,5	31,7	13,1	(14,1)	4,6	2,2	10,0	St. Cu.-Nb., Cu., A. St., Ci. (claros).	WNW.	6,7
25	51,9	29,7	8,9	(8,0)	0,9	2,9	9,0	St., Fr.-St., St.-Cu.	NNW.	5,0
26	44,0	31,7	10,4	10,0	0,0	4,7	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci. (claros).	NNW.	5,5
27	50,8	40,6	9,6	10,1	2,7	1,6	6,0	Cu.	—	—
28	50,4	31,2	9,4	10,4	0,0	4,8	1,0	St., Fr.-St.	—	—
29	47,9	38,3	9,1	10,1	0,0	5,2	5,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.	NNW.	10,0
30	53,3	46,3	11,0	11,2	0,0	3,1	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu.	W.	5,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 56,41	44,46	13,97	14,48	—	7,3	6,5			
	2. ^a 50,90	38,70	14,79	14,69	—	5,7	6,9			
	3. ^a 48,41	35,49	10,78	11,04	—	4,2	7,9			
Médias do mês	51,91	39,55	18,13	13,40	—	5,7	7,1			

		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	59,9 nos dias 1 e 3;	na relva.....	49,9 no dia 2;	15,5 no dia 11;	9,4 no dia 3.
	Mínima:	no espelho....	8,0 no dia 25;	na relva.....	3,9 no dia 25;	.....;	1,6 * * 27.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										SETEMBRO 1933
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
5,0	Cu., St.-Cu.	6,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	SE.	7,0	0,0	—		1	
1,0	Cu., Fr.-Cu.	4,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Cu.	—	—	8,0	A.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		2	
5,0	Cu.	6,0	Cu., Ci.	E.	3,1	2,0	Ci.		3	
6,0	Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., St.-Cu.	S.	5,0	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		4	
6,0	Cu., St.-Cu.	3,0	Cu., St.-Cu.	—	—	1,0	Cu., St.-Cu.		5	
9,0	Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Ci.	NNW.	4,0	7,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.		6	
6,0	Cu., Fr.-Cu. Ci.-Cu., Ci.	4,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	—	—	1,0	Cu.		7	
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.	NW.	4,0	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.		8	
7,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Cu.	3,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	—	—	1,0	Cu., St.-Cu.		9	
10,0	Nb., Cu.-Nb., Ci.	5,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	SW.	2,5	2,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St.		10	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.	NW.	3,3	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		11	
9,0	Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	5,8	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.		12	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.		13	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	SSE.	4,5	2,0	Cu., A.-Cu.		14	
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	S.	5,0	3,0	Cu., St.-Cu.		15	
9,0	Cu.	10,0	Cu.	—	—	7,0	Cu.		16	
5,0	Cu., Ci.	1,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.		17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		18	
1,0	Cu.	2,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.		19	
6,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.	NW.	7,2	6,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.		20	
8,0	Cu., St.-Cu. Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	NNW.	8,3	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.		21	
5,0	Cu., Fr.-Cu.	2,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.-St., Cu.		22	
10,0	Cu., A.-St.	10,0	St. e Nb.	—	—	10,0	St.		23	
10,0	St., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St. e Nb.	—	—	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.,		24	
8,0	St., Fr.-St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	5,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	7,1	3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.		25	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu.	—	—	8,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.		26	
9,0	Cu.	5,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	5,0	Cu., St.-Cu.		27	
2,0	Cu., Fr.-Cu.	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	—	—	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.		28	
10,0	Cu.-Nb., Cu. claros.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	NNW.	3,5	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		29	
9,5	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	SSW.	5,1	10,0	Cu.-Nb., Nb.		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
6,4		5,2				3,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,8		6,3				4,3				
8,1		7,2				5,8	1.ª década	1,4	73,0	limpos 1
							2.ª >	28,8	57,3	de nuv. 24
							3.ª >	15,0	41,8	cob. 5
7,1		6,2				4,5	Mês	45,2	172,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22,
24, 25 e 27.

orvalho ☾ 1.

Dias em que houve nevoeiro ≡ 23.

trovoada ⚡ 14 e 16.

relampagos < 14.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

SETEMBRO 1933	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	o 15	1	1	1	o 30	1	o 30	o 30	1	o 15	—	7 0
2	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	11 0
3	—	o 30	1	1	1	o 40	o 30	1	1	1	1	1	o 15	—	9 55
4	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 45
5	—	—	o 30	o 30	o 15	o 30	o 45	o 45	1	1	1	1	o 15	—	7 30
6	—	—	o 8	o 15	o 45	o 45	o 30	1	1	1	1	1	o 15	—	7 38
7	—	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	8 0
8	—	—	—	—	1	o 30	o 55	o 30	1	1	1	1	o 15	—	7 10
9	o 30	1	o 15	o 5	o 47	o 15	—	—	—	—	—	—	—	—	2 52
10	—	—	—	—	—	—	—	o 30	1	1	1	1	o 10	—	4 40
11	—	—	—	o 15	o 7	o 18	o 15	—	—	—	—	—	—	—	o 55
12	—	—	o 15	1	1	1	1	o 45	1	1	1	o 45	o 15	—	9 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
14	—	—	—	—	—	—	—	o 30	1	o 27	o 25	1	o 15	—	3 37
15	—	o 30	1	1	1	1	1	o 50	o 37	o 32	1	o 30	o 8	—	9 7
16	—	—	o 45	1	1	1	1	1	o 55	—	—	o 45	o 8	—	7 33
17	—	o 30	1	1	1	1	o 45	1	1	1	1	1	o 15	—	10 30
18	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 45
19	—	—	—	1	o 30	1	1	o 5	—	—	—	o 15	—	—	2 50
20	—	o 30	o 15	o 30	o 3	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	8 3
21	—	—	—	—	o 45	o 51	o 45	1	1	o 45	o 23	o 25	—	—	5 54
22	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 30
23	—	—	—	o 45	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 45
24	—	—	—	1	o 30	o 3	o 5	—	—	o 30	o 20	1	—	—	3 28
25	—	—	—	—	o 45	1	o 15	o 30	1	1	1	1	—	—	6 30
26	—	o 15	1	1	1	1	o 48	—	—	—	—	—	—	—	5 3
27	—	o 15	1	1	1	1	o 47	1	1	1	1	—	—	—	9 2
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	9 15
29	—	—	—	o 30	1	o 49	o 10	—	—	—	—	—	—	—	2 29
30	—	—	o 45	—	—	o 15	o 30	o 52	o 40	—	—	—	—	—	3 2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	5 0	12 38	16 15	20 30	21 28	19 15	18 47	21 12	18 44	18 38	19 25	3 56	o 0	195 48

Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1933

- » 1 e 2 Nuvens; ☁ a. em 2; bom tempo e quente.
- » 3 e 4 Nuvens; bom tempo.
- » 5 Nuvens; aspecto de chuva até ao M. D. e bom tempo de tarde.
- » 6 Muitas nuvens; variável.
- » 7 Nuvens; variável.
- » 8 Muitas nuvens; aspecto de trovoadas.
- » 9 Nuvens; aspecto de chuva.
- » 10 Nuvens; ☉ 8^h-9^h, 10^h a.-1^h p.; chuvoso.
- » 11 Coberto; ☉ 6^h-7, 9^h-11^h a., 6^h-8^h p.; chuvoso.
- » 12 Nuvens; ☉ 4^h-5^h a.; aspecto de chuva.
- » 13 Coberto; ☉ 8^h-MD.; chuvoso.
- » 14 Nuvens; ☉ 0^h-2^h a., 2^h-5^h p.; ☂ a S. M. D. e 3^h p.; a N. 6^h p.; ☌ a N. desde as 6^h às 9^h p.
- » 15 Nuvens; ☉ 3^h-4^h, 8^h-10^h p.; variável.
- » 16 Muitas nuvens; ☉ 1^h-3^h p.; ☌ a N. 2^h p.; variável.
- » 17 Nuvens; bom tempo limpando.
- » 18 Limpo; bom tempo.
- » 19 Nuvens; bom tempo.
- » 20 Nuvens; variável.
- » 21 Muitas nuvens; ☉ 8^h-9^h a., 8^h-4^h p., variável, ventoso.
- » 22 Nuvens; aspecto de chuva de manhã e bom tempo de tarde.
- » 23 Coberto; ☉ 4-5^h, 7^h-10^h p.; ☁ às 3^h e 6^h p.
- » 24 Muitas nuvens; ☉ 3^h-6^h a., 2^h-3^h p.
- » 25 Nuvens; ☉ 3^h-4^h a.; variável.
- » 26 Coberto; ☉ 10^h a.-1^h p.; aspecto de chuva.
- » 27 Nuvens; variável.
- » 28 Poucas nuvens; bom tempo.
- » 29 Muitas nuvens; aspecto de chuva.
- » 30 Coberto; ☉ 4^h-5^hp.; aspecto de chuva.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1933	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	747,6	747,3	747,2	747,8	748,3	748,0	747,1	746,8	746,9	747,4	747,6	747,6	747,46	748,3	746,8	1,5
2	47,6	47,7	48,1	49,1	49,7	49,7	49,3	49,0	49,0	49,2	49,4	49,4	48,77	49,7	47,6	2,1
3	49,3	49,2	49,3	49,5	49,9	49,7	49,3	48,7	48,6	48,8	48,6	48,6	49,12	49,9	48,6	1,3
4	48,4	47,9	48,2	48,8	48,8	48,7	48,4	48,9	48,8	49,1	49,2	49,3	48,68	49,4	47,9	1,5
5	49,3	49,3	50,2	50,5	50,9	50,4	49,8	49,7	49,8	49,9	49,7	49,2	49,87	50,9	49,2	1,7
6	49,3	49,1	49,3	49,2	49,1	49,0	48,8	48,5	48,8	49,1	49,3	49,2	49,06	49,3	48,5	0,8
7	48,7	48,5	48,5	48,8	49,4	49,4	49,6	48,4	48,2	48,3	48,4	48,1	48,63	49,4	48,0	1,4
8	47,9	47,6	47,5	48,7	48,8	48,4	48,2	47,7	47,8	48,3	48,5	48,7	48,18	48,9	47,5	1,4
9	48,4	48,3	48,6	49,3	50,6	50,3	49,8	49,2	49,6	49,9	49,9	49,5	49,49	50,6	48,3	2,3
10	49,4	48,2	47,8	47,6	48,2	48,1	46,9	46,8	47,8	48,7	49,6	50,1	48,29	49,4	46,8	2,6
11	750,1	750,1	750,8	751,4	752,3	752,4	752,6	752,0	752,3	752,4	752,6	752,4	751,81	751,6	750,1	2,5
12	52,2	51,5	51,7	52,1	52,9	53,8	53,1	53,4	53,5	53,7	54,2	54,1	53,07	54,2	51,3	2,9
13	54,1	54,2	54,3	54,6	55,4	54,8	54,3	53,8	53,9	54,4	54,5	54,5	54,50	54,9	53,8	1,1
14	54,5	54,4	54,5	54,6	55,1	55,0	54,2	53,3	53,5	53,8	54,1	54,2	54,25	55,4	53,3	2,1
15	53,9	53,8	53,8	54,2	54,4	54,2	53,2	52,9	53,0	53,3	53,4	53,3	53,61	54,5	52,9	1,6
16	53,1	52,9	53,0	53,1	54,0	53,5	52,6	51,7	51,9	52,1	52,5	52,2	52,68	54,0	51,7	2,3
17	52,0	51,6	51,5	51,6	51,6	51,5	50,2	49,2	49,0	49,3	49,4	49,3	50,47	52,0	48,9	3,1
18	49,3	48,7	48,6	48,8	49,3	48,6	47,9	47,5	47,7	47,9	47,8	47,7	48,26	49,3	47,3	2,0
19	46,9	45,9	45,0	44,8	45,0	44,5	43,6	43,8	44,1	44,2	44,2	43,6	45,25	46,9	43,3	3,6
20	43,2	42,3	42,3	42,4	42,7	42,4	40,9	40,5	40,5	40,4	40,6	40,5	41,49	43,2	40,2	3,0
21	740,2	740,1	740,0	740,1	740,3	740,1	740,0	739,4	739,7	739,8	740,4	740,5	740,05	740,5	739,4	1,1
22	40,3	39,8	40,1	40,5	41,4	41,4	40,8	40,8	41,6	41,9	42,4	42,4	41,19	42,4	39,8	2,6
23	42,4	42,9	43,1	44,3	45,6	45,7	45,4	45,6	46,1	46,9	47,3	47,8	47,41	48,0	42,4	5,6
24	48,1	48,1	49,4	50,0	50,8	51,2	51,1	50,9	51,3	51,9	52,3	52,7	50,75	52,8	48,1	4,7
25	52,7	52,3	52,6	52,9	53,8	53,6	53,1	52,6	52,8	54,0	53,9	53,7	53,20	54,0	52,3	1,7
26	53,6	52,8	52,7	52,8	51,4	51,3	50,3	49,0	48,8	49,7	49,8	49,4	50,92	53,6	48,6	5,0
27	48,8	48,5	48,3	48,5	47,7	47,2	45,6	44,8	44,4	44,5	44,3	44,1	46,26	48,8	44,0	4,8
28	43,3	43,0	43,0	42,9	43,0	42,2	42,5	43,5	44,9	46,3	49,8	50,5	44,80	50,8	42,2	8,6
29	50,8	51,2	51,9	52,6	52,7	52,7	52,4	52,4	53,0	53,6	54,0	54,0	52,70	54,0	50,8	3,2
30	54,0	53,9	53,8	54,0	55,1	54,4	54,2	53,5	53,4	54,0	54,5	54,5	54,12	55,1	53,3	1,8
31	54,3	53,5	53,5	54,1	54,1	54,1	53,5	53,6	53,4	54,0	54,6	54,8	53,80	54,9	53,3	1,6
1. ^a década	748,59	748,31	748,47	748,93	749,37	749,17	748,72	748,37	748,53	748,87	749,02	748,97	748,75	749,58	747,92	1,66
2. ^a »	50,93	50,54	50,55	50,76	51,30	51,07	50,26	49,81	49,94	50,15	50,33	50,18	50,54	51,70	49,28	2,42
3. ^a »	48,04	47,83	48,06	48,43	48,72	48,54	48,08	47,83	48,13	48,78	49,39	49,49	48,47	50,44	46,74	3,70
Mês	749,19	748,89	749,03	749,37	749,80	749,59	749,02	748,67	748,87	749,27	749,58	749,55	749,25	750,57	747,98	2,59

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

Pressão média..... 749,07 750,97 753,10 749,25 749,31 752,28

Máxima absoluta. 755,4 no dia 14 às 9^h a.Mínima » 39,4 » » 21 » 2^h e 3^h p.

Variação máxima 16,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO 1933	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	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	15,0	15,4	15,1	16,7	17,7	20,0	23,8	23,3	22,0	20,3	18,7	18,9	18,89	24,2	14,3	9,9
2	18,1	17,0	17,4	18,7	18,2	19,1	20,2	19,6	19,4	17,8	16,9	17,1	18,32	21,4	14,0	7,4
3	16,5	16,7	16,1	16,1	19,9	22,5	22,3	21,5	20,3	17,2	16,7	16,4	18,49	23,4	13,8	9,6
4	16,2	15,2	14,8	14,3	19,4	21,5	22,5	22,6	18,8	15,7	15,6	15,5	17,54	22,6	13,2	9,4
5	14,3	13,8	13,3	14,1	19,7	22,2	22,1	22,6	20,0	17,9	17,5	18,2	18,07	24,4	12,1	12,3
6	17,8	17,6	18,5	19,9	20,5	23,8	25,5	25,7	20,0	19,4	19,6	20,1	20,74	26,1	16,1	10,0
7	19,5	19,3	18,1	17,8	18,3	19,1	18,4	17,6	16,5	15,9	14,8	14,0	17,28	20,6	16,1	4,5
8	13,4	13,4	13,4	13,7	15,5	16,4	18,0	17,8	16,4	16,3	16,2	16,4	15,71	19,0	12,7	6,3
9	16,5	16,5	15,8	15,8	17,8	20,6	23,4	23,4	21,2	19,5	18,8	18,7	19,08	25,2	15,2	10,0
10	18,5	19,2	20,7	21,4	22,8	22,5	23,9	22,8	19,8	19,0	18,9	18,4	20,68	24,9	17,8	7,1
11	18,4	18,3	18,3	17,7	19,5	21,6	22,9	23,8	20,5	18,6	17,0	17,3	19,35	24,2	16,8	7,4
12	17,5	18,0	17,3	15,9	15,8	16,2	18,0	18,9	18,0	16,2	15,0	14,2	16,67	20,5	15,0	5,5
13	13,7	13,1	12,7	14,2	16,8	21,1	23,5	23,9	20,3	16,9	14,6	14,5	17,11	24,6	11,1	13,5
14	14,6	13,0	12,6	13,3	16,8	21,4	22,6	24,0	21,0	19,0	17,6	16,6	17,80	24,7	10,6	14,1
15	15,4	15,3	14,7	15,1	18,4	22,4	25,5	24,7	21,1	17,0	15,7	13,6	18,15	25,5	12,3	13,2
16	13,1	12,7	12,5	12,7	15,8	20,7	23,6	22,9	19,5	15,6	13,6	12,1	16,19	24,4	10,5	3,9
17	12,3	10,3	11,2	10,9	17,3	22,4	26,0	26,7	19,9	18,2	16,5	14,4	17,24	27,2	9,8	17,4
18	12,5	11,1	10,5	11,1	15,8	19,2	22,6	20,6	17,2	15,5	14,3	14,5	15,48	22,7	8,8	13,9
19	14,4	15,4	15,4	15,3	15,2	16,6	14,4	13,8	13,9	11,7	11,2	11,1	13,88	17,7	11,1	6,6
20	11,6	11,6	10,6	11,3	11,0	12,6	14,4	15,1	13,5	11,5	11,5	11,5	11,29	15,9	9,6	6,3
21	11,4	11,5	11,5	12,7	14,1	15,6	17,4	18,4	14,2	13,0	12,9	12,4	13,70	19,7	9,7	10,0
22	11,4	11,9	11,6	12,1	15,1	15,7	16,2	18,5	18,7	15,4	14,1	13,1	14,57	19,3	9,6	9,7
23	11,1	10,3	9,6	9,4	12,6	16,6	18,0	19,1	16,2	14,1	13,2	12,5	13,51	19,2	7,7	11,5
24	12,3	12,1	12,2	12,3	12,4	15,3	18,1	16,8	15,2	14,3	13,2	12,3	13,87	18,1	10,8	7,3
25	11,0	9,8	9,2	8,7	10,9	17,6	20,6	19,7	15,1	13,4	11,9	11,4	13,26	20,8	7,8	13,0
26	11,1	11,1	10,9	10,4	13,3	17,3	19,7	20,5	17,3	14,0	13,4	13,1	14,42	21,3	8,9	12,4
27	11,1	11,1	10,4	11,2	13,1	14,4	18,8	20,1	17,4	13,2	10,9	9,5	13,41	20,5	8,7	11,8
28	8,3	8,3	7,9	9,1	11,4	12,1	13,0	12,7	11,0	9,0	7,9	7,3	9,86	17,2	6,9	10,3
29	6,9	5,6	4,6	3,9	6,8	13,0	16,6	13,6	11,2	10,6	9,9	8,5	9,32	17,0	2,2	14,8
30	7,1	6,3	5,9	6,0	7,7	13,7	17,2	16,8	13,3	10,7	9,7	8,6	10,18	17,6	4,1	13,5
31	6,9	6,4	6,0	6,7	8,5	13,9	17,8	17,6	13,0	10,9	9,7	8,4	10,54	18,4	4,4	14,0
1.ª década	16,58	16,41	16,32	16,85	18,98	20,77	22,01	21,69	19,44	17,90	17,37	17,37	18,48	23,18	14,53	8,65
2.ª "	14,35	13,88	13,58	13,75	16,24	19,42	21,35	21,44	18,49	16,02	14,70	13,98	16,32	22,74	11,56	10,18
3.ª "	9,87	9,49	9,07	9,32	11,35	15,02	17,58	17,62	14,78	12,60	11,53	10,64	12,42	19,01	7,34	11,66
Mês	13,60	13,26	11,99	13,31	15,52	18,40	20,31	20,25	17,57	15,51	14,53	14,00	15,74	21,64	11,14	10,16

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura média 18,42 18,30 17,26 13,78 13,69 10,06

Máxima absoluta 27,2 no dia 17
 Mínima " 2,2 " " 29
 Variação máxima 25,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1933	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	8,5	9,1	8,1	12,0	13,0	9,6	10,4	8,2	8,8	9,9	10,2	9,8	13,0	8,1	4,9
2	10,8	11,2	9,8	9,5	11,6	12,4	12,6	12,5	13,1	14,5	13,8	13,3	12,2	14,5	9,3	5,2
3	12,1	11,9	12,0	12,1	11,4	10,9	10,9	12,4	11,7	13,3	12,4	12,0	12,0	13,3	10,8	2,5
4	11,7	11,9	11,6	11,2	12,2	12,0	12,3	12,7	12,1	12,0	12,1	12,1	12,1	13,2	11,2	2,0
5	12,1	11,7	11,4	10,1	12,0	10,8	11,9	11,4	12,3	13,0	12,0	10,9	11,5	13,2	10,1	3,1
6	11,1	10,7	9,9	8,6	13,0	12,6	12,7	13,7	17,2	15,1	14,9	14,7	12,8	17,2	8,6	8,6
7	15,1	15,0	15,5	14,5	12,9	12,6	13,3	14,2	13,8	13,7	13,2	12,3	13,8	15,5	12,6	2,9
8	11,8	11,6	11,7	11,6	12,3	14,1	13,2	13,6	12,8	12,7	12,5	12,5	12,5	14,1	11,5	2,6
9	12,6	12,5	12,9	12,8	13,8	14,1	14,6	13,5	13,7	13,8	13,8	13,7	13,5	14,7	12,0	2,7
10	13,2	13,2	13,1	11,7	11,9	13,9	15,5	14,2	16,0	15,4	14,0	14,0	13,9	16,0	11,7	4,3
11	13,6	13,3	13,6	13,7	14,8	14,3	12,4	12,0	12,7	12,9	12,9	11,6	13,1	15,0	11,6	3,4
12	11,9	11,9	12,4	13,3	12,9	12,7	11,7	11,6	12,3	12,7	12,1	11,5	12,3	13,3	11,5	1,8
13	11,4	11,4	10,4	9,6	9,5	10,7	9,6	10,1	9,9	8,8	9,0	7,9	9,7	11,4	7,5	3,9
14	7,2	7,5	7,2	6,7	8,6	7,8	9,8	7,6	9,5	10,7	10,3	9,6	8,5	10,7	6,4	4,3
15	9,8	9,6	9,2	9,0	8,8	10,2	11,4	8,8	10,7	9,3	9,3	9,0	9,6	11,6	8,8	2,8
16	8,5	8,6	7,7	7,1	8,3	6,4	9,5	9,2	9,6	9,2	9,0	8,0	8,4	10,1	6,4	3,7
17	7,2	8,5	8,4	8,7	8,9	9,1	8,7	8,9	12,2	11,0	9,7	8,3	9,2	12,2	7,2	5,0
18	8,4	8,5	7,9	7,2	8,5	10,1	12,6	11,0	11,1	11,3	10,8	9,5	9,6	12,6	6,8	5,8
19	9,7	9,5	10,5	10,9	12,2	11,3	12,9	11,3	11,5	9,8	9,2	8,9	10,6	12,9	8,7	4,2
20	8,6	8,9	9,2	8,0	9,4	9,6	9,4	9,0	8,0	7,4	7,4	7,6	8,6	9,9	7,4	2,5
21	7,5	7,4	7,4	7,0	8,4	9,1	9,3	8,9	10,3	7,7	7,2	7,2	8,0	10,3	7,0	3,3
22	7,1	7,0	7,0	6,7	7,8	9,0	8,6	8,2	8,9	9,6	8,5	7,9	7,9	9,6	6,7	2,9
23	8,7	8,2	7,5	7,5	9,7	9,6	10,2	10,9	10,3	10,5	10,2	9,9	9,5	11,5	7,1	4,4
24	9,8	9,6	9,7	9,4	10,2	10,5	11,0	8,6	9,7	9,9	9,1	8,9	9,6	11,5	8,1	3,4
25	8,6	8,6	8,1	8,0	9,2	9,1	10,7	8,0	9,0	9,4	9,4	8,8	9,0	10,7	8,0	2,7
26	8,5	8,5	8,5	8,3	8,0	8,0	7,4	7,3	9,2	7,0	5,9	5,8	7,6	9,2	5,4	3,8
27	6,3	5,3	5,4	5,2	7,1	6,2	7,9	7,8	7,0	8,3	7,9	7,5	6,8	8,3	4,9	3,4
28	7,5	6,9	7,3	7,5	8,3	10,0	8,5	7,1	6,8	5,9	5,9	5,5	7,2	10,1	5,5	4,6
29	5,4	5,4	5,4	5,4	6,3	6,1	5,0	7,0	7,8	6,6	6,2	6,2	6,2	8,5	4,5	4,0
30	6,4	5,9	5,6	5,4	7,2	7,9	8,2	7,2	8,0	7,9	8,4	8,0	7,1	8,4	4,8	3,6
31	7,3	7,2	7,0	6,5	7,4	6,1	4,7	7,1	7,5	7,7	7,3	6,8	7,0	8,0	4,7	3,3
1.ª década	11,9	11,8	11,7	11,0	12,3	12,6	12,7	12,9	13,1	13,2	12,9	12,6	12,4	14,5	10,6	3,9
2.ª "	9,6	9,8	9,6	9,4	10,2	10,2	10,8	9,9	10,7	10,3	10,0	9,2	10,0	12,0	8,2	3,8
3.ª "	7,5	7,3	7,2	7,0	8,1	8,3	8,3	8,0	8,6	9,0	7,8	7,5	7,8	9,6	6,1	3,5
Mês	9,7	9,6	9,5	9,1	10,2	10,4	10,6	10,2	10,8	10,8	10,2	9,4	10,1	12,0	8,3	3,7

Extremas do mês { Máxima 17,2 no dia 6 às 5^h p.
 { Mínima 4,5 " " 29 " 8^h a.
 { Variação 12,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1933	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	68	65	71	57	80	75	43	48	42	49	62	63	60	80	42	38
2	70	78	67	59	74	75	71	74	78	95	97	92	78	97	54	43
3	86	84	88	81	66	54	54	65	66	91	87	86	76	91	54	37
4	85	92	92	92	73	63	61	63	75	100	91	92	82	100	61	39
5	100	100	100	86	70	54	60	56	71	85	81	70	76	100	54	46
6	73	72	62	50	72	57	52	55	99	90	88	84	71	99	50	49
7	89	90	100	96	82	77	84	95	99	100	100	100	93	100	77	23
8	100	100	100	100	93	100	86	90	93	93	91	90	94	100	84	16
9	91	89	97	96	92	78	69	63	73	82	85	85	83	98	63	35
10	84	80	72	62	58	69	71	69	93	91	86	89	77	94	58	36
11	86	85	87	91	87	74	59	54	70	81	90	79	79	93	54	39
12	80	78	85	99	97	92	78	71	80	92	94	95	87	100	71	29
13	98	100	95	80	67	58	44	44	55	62	73	64	69	100	40	60
14	59	67	67	58	59	41	48	35	51	65	68	68	57	72	35	37
15	75	75	74	70	56	50	47	38	58	64	70	78	63	80	38	42
16	76	79	71	65	62	35	43	44	57	70	78	76	63	83	35	48
17	67	92	85	90	61	45	35	24	70	71	69	67	66	97	34	63
18	78	86	83	73	64	63	62	61	76	86	89	77	73	89	55	34
19	79	73	81	85	95	81	100	97	98	95	93	90	89	100	73	27
20	84	88	96	80	96	88	77	70	70	73	73	74	82	97	70	27
21	74	73	73	63	71	69	63	61	85	69	65	66	69	74	61	13
22	70	67	69	64	61	68	62	52	54	74	70	70	64	74	49	25
23	89	96	84	85	90	68	66	66	75	88	89	92	82	96	66	30
24	92	92	92	88	95	79	71	61	76	81	80	83	82	95	55	40
25	87	95	94	94	95	62	59	47	70	82	90	87	81	100	47	53
26	86	86	87	88	71	55	43	40	63	58	51	52	64	88	40	48
27	63	53	57	52	67	51	49	43	47	74	81	84	60	90	41	49
28	92	85	91	86	83	95	76	65	69	70	73	71	79	97	65	32
29	72	80	87	90	85	54	35	60	80	69	68	75	71	90	35	55
30	85	82	82	77	91	68	56	50	71	82	94	96	78	99	50	49
31	99	100	100	88	89	51	30	47	67	79	81	82	77	100	30	70
1.ª década	85	85	85	78	76	70	65	68	79	88	87	85	79	96	60	36
2.ª "	78	82	82	79	74	63	59	55	68	76	80	77	73	91	50	41
3.ª "	83	83	83	79	82	65	55	54	69	75	76	78	73	91	49	42
Mês	82	83	83	79	77	66	60	59	70	80	81	80	75	93	58	40

Extremas do mês { Máxima 100 em vários dias a dif. horas a. e p.
 { Mínima 30 no dia 31 à 1^h p.
 { Variação 70

DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO 1933	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	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,6
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	C.	S.	SSE.	7,3
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	WNW.	C.	0,3
4	C.	C.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,7
5	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
6	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,9
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	C.	C.	C.	7,2
8	C.	C.	C.	C.	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,9
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
10	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	3,0
11	SSW.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	S.	SSE.	3,1
12	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	16,7
13	NW.	C.	C.	N.	ENE.	ENE.	ESE.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	C.	0,0
14	ENE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
15	NW.	C.	C.	NW.	E.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	C.	C.	0,0
18	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WSW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
19	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	38,2
20	NNW.	SW.	WNW.	SSW.	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	10,8
21	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	0,0
22	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
24	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	0,7
25	C.	C.	C.	C.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	NNW.	NW.	C.	C.	0,0
26	C.	C.	C.	C.	C.	ESE.	ENE.	E.	E.	C.	C.	E.	0,0
27	C.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	C.	C.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,5
29	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	C.	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	0	0	0	0	0	14	74	3	7	0	0	0	1	2	0	0	19	25,1
Segunda " ..	1	3	0	3	1	5	10	11	7	6	5	3	1	12	24	9	0	19	68,8
Terceira " ..	0	0	0	6	7	8	3	9	0	3	0	0	0	9	23	6	0	58	4,3
Mês	1	3	0	9	8	13	27	94	10	16	5	3	1	22	49	15	0	96	98,1

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	747,85	—	—	—	—	—	—	752,70	—	—	751,00
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	18,27	—	—	—	—	—	—	9,32	—	—	12,50
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	11,9	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—	8,2
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	—	71	—	—	77
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	—	—	—	—	—	2,5	—	—	5,9
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	7,9	—	—	—	—	—	—	1,9	—	—	1,5
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	25,9	8,2	22,9	3,4	0,0	8,9	3,0	4,6	9,9	0,0	4,6

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1933	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	8	8	8	6	10	5	14	4	1	3	9	1	12	10	7	20	14	5	6	5	8	6	4			
2	3	1	4	10	9	13	19	16	18	23	21	15	13	11	3	1	1	0	0	0	6	8	7	15	9,0	23	33
3	13	5	5	0	7	4	1	4	4	13	22	9	6	7	10	2	0	3	0	0	1	1	0	0	4,9	22	33
4	0	0	0	0	1	0	1	2	9	13	7	10	6	5	6	2	0	1	2	2	1	0	0	1	2,9	13	24
5	1	2	1	1	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	1	7	10	23	29	26	19	16	11	6,4	29	29
6	9	0	1	2	0	0	1	2	1	1	0	10	12	15	10	6	19	11	1	6	9	6	5	7	5,6	19	45
7	9	8	7	9	5	8	19	17	21	9	5	3	15	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5,8	21	37
8	0	0	0	0	0	0	0	1	11	8	8	2	0	0	0	6	6	9	3	7	4	6	3	3	3,2	11	25
9	5	6	5	4	5	4	1	0	0	0	0	2	2	2	6	5	3	3	3	6	6	9	9	3	3,7	9	22
10	6	1	12	16	30	31	31	47	25	32	29	31	30	40	40	40	23	17	23	24	13	3	5	10	23,3	47	72
11	6	6	10	10	4	6	6	6	8	4	8	13	11	15	17	13	11	10	5	1	6	11	9	7	8,5	17	27
12	13	13	14	17	12	1	8	8	2	5	6	6	6	4	2	0	1	5	7	3	0	0	0	0	5,5	17	28
13	3	1	0	0	0	1	1	4	10	6	5	1	2	7	7	4	12	13	12	9	3	0	0	2	4,3	13	27
14	8	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	6	5	5	11	15	11	2	0	0	0	1	1	3,4	15	18
15	1	0	0	1	0	2	1	2	1	3	7	2	2	6	4	5	10	10	4	0	0	0	0	0	2,5	10	14
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	6	10	13	12	7	2	0	1	1	2	0	2,7	13	21
17	2	4	1	2	0	3	1	1	0	1	7	6	1	0	0	2	10	4	2	1	0	0	0	1	2,0	10	19
18	0	3	8	6	5	2	7	5	0	1	3	4	5	16	14	15	11	4	0	0	0	0	6	6	5,0	16	20
19	8	15	15	18	17	12	13	10	1	2	0	4	13	8	3	1	1	10	0	3	5	3	3	2	7,0	18	30
20	5	4	3	4	2	5	4	5	0	1	7	3	5	2	8	12	7	2	7	11	13	17	14	16	6,5	17	31
21	18	13	12	17	14	19	20	12	20	17	27	20	20	10	8	13	4	5	4	1	3	1	0	0	11,6	27	35
22	2	7	3	3	2	4	8	8	12	9	8	5	7	2	1	4	9	7	7	1	2	1	0	0	4,9	12	32
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	7	4	0	10	8	1	1	0	0	0	0	0	1,5	10	22
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0,6	6	23
25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	3	1	1	4	6	11	7	0	0	0	0	0	0	1,6	11	22
26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	2	9	1	1	1	4	3	0	0	0	8	2	2	1,8	9	25
27	0	0	1	1	6	5	5	8	13	15	12	1	1	4	2	2	2	2	5	0	0	0	0	0	3,5	15	33
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	22	20	20	18	22	23	13	5	1	1	1	0	1	7,0	23	46
29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	4	5	7	8	10	2	2	1	0	0	1	1	1,9	10	22
30	0	0	0	0	0	2	0	2	4	1	0	1	4	8	10	8	6	9	3	0	0	0	0	0	2,4	10	20
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	8	9	5	0	0	0	0	0	0	1,3	9	20

Médias das décadas e do mês

1.ª década ...	5,4	3,1	4,3	4,8	6,7	6,5	8,7	9,4	9,1	10,5	10,3	8,3	9,6	9,1	8,2	8,5	7,5	5,9	6,1	7,9	7,4	5,8	4,9	5,2	7,17	21,4	72
2.ª > ...	4,6	4,9	5,3	6,1	4,1	3,3	4,2	4,2	2,3	2,4	4,7	4,3	5,5	6,9	7,0	6,6	9,0	7,6	4,1	2,8	2,8	3,2	3,5	3,5	4,74	14,6	31
3.ª > ...	1,8	1,8	1,4	1,9	2,0	2,7	3,0	2,9	4,8	4,7	6,7	5,5	6,8	5,7	4,9	8,0	7,9	4,9	2,5	0,9	0,5	1,0	0,3	0,4	3,46	12,9	35
Mês	3,9	3,2	3,6	4,2	4,2	4,1	5,2	5,4	5,4	5,8	7,2	6,0	7,3	7,2	6,6	7,9	8,1	6,1	4,2	3,8	3,5	3,3	2,8	2,9	5,07	16,2	72

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	1.732	7,2	47 quilómetros	SSE. no dia 10	
2.ª >	1.128	4,7	18 >	NNW. > > 19	
3.ª >	915	3,5	27 >	SSE. > > 21	
Mês	3.775	5,1	47 >	SSE. > > 10	
Dias de vento muito fraco			24	Dias de vento moderado	1
> > fraco			6		
Dia mais ventoso			10	Dia menos ventoso	24

OUTUBRO 1933	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas			Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração			
				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.						
1	51,8	41,9	12,4	(13,8)	1,1	4,9	10,0	Nb.	S.	8,3	
2	37,6	26,1	12,0	(13,9)	6,5	3,9	10,0	Cv.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	SSW.	8,3	
3	51,1	29,6	9,1	12,3	1,0	1,7	6,0	A.-Cu., Ci-St., Ci.	SW.	3,3	
4	48,7	33,0	11,2	12,8	0,3	3,3	6,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	
5	48,8	27,3	10,9	11,7	1,7	2,5	3,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	—	—	
6	54,1	34,9	14,3	(15,6)	0,5	3,5	9,0	Cu., Fr.-Cu. Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	7,0	
7	28,4	22,8	15,9	(16,3)	2,2	4,2	10,0	Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	SW.	6,2	
8	25,6	22,7	12,6	(13,8)	6,0	0,8	10,0	St., Fr.-St., St.-Cu., A.-St.	S.	10,0	
9	49,8	35,8	15,2	(15,1)	3,5	0,7	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c	—	—	
10	50,4	29,6	15,1	16,0	0,0	4,8	1,0	Fr.-Cu., Ci.	—	—	
11	45,3	30,9	15,7	(16,5)	6,1	5,3	10,0	St., Nb., Fr.-St., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	
12	37,6	26,5	15,4	(15,4)	16,1	3,8	10,0	St., Nb.	—	—	
13	49,0	30,3	9,7	10,3	0,6	0,8	0,0	—	—	—	
14	49,3	30,2	7,1	8,7	0,0	6,4	0,0	Ci.	—	—	
15	51,3	30,1	8,1	9,5	0,0	4,8	1,0	Ci.-St., Ci., no horizonte de E.-WNW.	—	—	
16	48,2	34,4	7,3	8,8	0,0	4,8	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—	
17	49,8	30,0	9,9	8,8	0,0	4,5	0,0	—	—	—	
18	46,9	33,8	8,6	8,2	0,0	5,2	0,0	—	—	—	
19	17,5	17,2	13,1	(11,4)	10,8	3,8	10,0	Nb., St.-Cu.	WSW.	4,0	
20	41,5	23,6	9,9	(9,3)	36,0	1,0	10,0	Nb.	—	—	
21	49,2	26,8	8,2	9,4	2,2	2,4	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	S	2,0	
22	39,0	23,6	8,3	8,3	0,0	4,0	8,0	Ci.-St., Ci.	S.	3,3	
23	46,8	26,8	5,5	7,2	0,0	2,2	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	W.	5,0	
24	45,5	25,1	9,6	(10,3)	0,7	2,2	10,0	Nb., Fr.-Nb., St., St.-Cu., A.-Cu., c.	W.	5,0	
25	47,2	30,1	7,5	7,5	0,1	1,8	0,5	Ci., Ci.-Cu.	—	—	
26	46,0	25,6	7,2	7,9	0,0	3,0	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—	
27	46,0	25,0	5,7	7,6	0,0	2,4	9,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	—	—	
28	28,5	19,1	4,0	5,7	0,0	4,2	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	—	—	
29	45,4	22,1	1,2	1,6	3,5	1,5	1,0	Cu., St.-Cu., a W.	—	—	
30	44,6	24,6	1,9	3,3	0,1	2,0	0,0	—	—	—	
31	42,3	24,7	2,4	4,0	0,1	2,5	0,0	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 44,63 2. ^a 43,64 3. ^a 43,68	30,37 28,70 24,86	12,87 10,48 5,59	14,13 10,69 6,62	— — —	3,0 4,0 2,6	7,5 4,1 5,1				
Médias do mês	43,97	27,88	9,52	10,35	—	3,2	5,6				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	54,1 no dia 6;	na relva.....	41,9 no dia 1;	36,0 no dia 20;	6,4 no dia 14.
	Mínima:	no espelho	1,6 " " 29;	na relva.....	1,2 " " 29;	.....;	0,7 " " 9.

— Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

OUTUBRO
1933

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			O a 10
O a 10	Configuração	O a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	O a 10	Configuração	
10,0	Cu, Fr. Cu, A-Cu, A-St, c.	10,0	Cu-Nb, Cu, A-Cu, A-St, c.	S.	8,5	10,0	Cu, Fr-Cu, A-Cu, St-Cu, Ci-St, c.	1
10,0	Cu-Nb, Cu, Nb, A-St, Ci, c.	10,0	Cu-Nb, Cu, Nb, c.	SW.	6,2	10,0	Cu-Nb, Cu, Nb.	2
10,0	Cu, Fr-Cu, St-Cu, Ci-St, Ci, c.	10,0	Cu, Fr-Cu, St-Cu, Ci-St, c.	WSW.	5,0	9,0	Cu-Nb, Nb, Fr-Nb, St-Cu.	3
10,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu.	9,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu, Ci-St, Ci.	—	—	10,0	Cu-Nb, Nb.	4
10,0	Cu, A-Cu, A-St, c.	10,0	Cu-Nb, Nb.	S.	5,2	10,0	Nb.	5
10,0	Cu-Nb, Cu, Fr-Cu, A-Cu, Ci-St.	9,0	Cu-Nb, Cu, Fr-Cu, St-Cu, A-St, Ci-St.	S.	5,0	10,0	Cu, Fr-Cu, Nb, St-Cu.	6
10,0	Nb	10,0	Nb	—	—	10,0	Nb, St-Cu, A-Cu, c.	7
10,0	Nb, St-Cu.	10,0	Cu-Nb, St-Cu.	SSW.	6,0	10,0	Nb, Cu-Nb.	8
10,0	Cu, Fr-Cu, Ci-St, Ci, c.	10,0	Cu, Fr-Cu, A-Cu, Ci-St, Ci, c.	—	—	3,0	St-Cu, A-Cu, Ci-St, Ci.	9
10,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu, c.	10,0	Cu-Nb, Nb, Fr-Cu, St-Cu, c.	S.	14,3	10,0	Nb, Fr-Nb.	10
10,0	Cu-Nb, Cu, Nb, Ci, c.	5,0	Cu, Ci.	—	—	7,0	St-Cu, Ci.	11
10,0	Nb, St-Cu.	10,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu, A-Cu, Ci-St.	—	—	10,0	Cu, Fr-Cu, St-Cu, A-Cu, Ci, c.	12
0,5	Cu, a SE.	0,0	Cu, a SE.	—	—	0,0	—	13
0,5	Ci-St, Ci.	4,0	Ci-Cu, Ci-St, Ci.	—	—	10,0	St-Cu, A-Cu, Ci, c.	14
3,0	Ci-St, Ci.	1,0	Ci-Cu, Ci-St, Ci.	—	—	7,0	A-Cu, Ci-Cu, Ci.	15
1,0	Ci-St, Ci, no horizonte a NE.	5,0	Ci-St, Ci.	—	—	1,0	Ci-St, Ci.	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,5	Cu, Fr-Cu, St-Cu.	—	—	3,0	St, St-Cu.	18
10,0	Nb	10,0	Cu-Nb, Nb.	NW.	25,0	10,0	Nb.	19
10,0	Cu-Nb, Cu, Ci-St, Ci, c.	7,0	Cu-Nb, Cu, Fr-Cu, Ci-St, Ci.	SW.	6,0	2,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu.	20
9,0	Cu, Fr-Cu, St-Cu, A-Cu, Ci.	9,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu, Ci-St.	S.	3,3	4,0	Cu-Nb, Cu, St-Cu.	21
9,0	A-St, Ci-St, Ci.	9,0	Cu-Nb, Cu, A-St, Ci-St, Ci.	S.	2,4	7,0	Cu, St-Cu, A-Cu, Ci-St, Ci.	22
10,0	Cu-Nb, Fr-Cu, St-Cu, c.	8,0	Cu-Nb, Cu, Fr-Cu, St-Cu.	NNW.	4,0	9,0	Cu-Nb, Cu, Fr-Cu.	23
10,0	St-Cu, St-Cu, A-Cu, c.	9,0	Cu, St-Cu, A-Cu.	W.	2,5	10,0	St-Cu, c.	24
2,0	Cu.	3,0	Cu, Ci-St, Ci.	WSW.	3,3	7,0	Fr-St, Ci.	25
6,0	Cu, Ci-St, Ci.	6,0	Ci-St, Ci.	—	—	2,0	Ci-St, Ci.	26
7,0	Ci-St, Ci.	2,0	Ci-St, Ci.	WSW.	2,5	0,5	Ci-St, Ci.	27
10,0	Nb.	10,0	Cu, Nb, St-Cu.	NW.	2,5	1,0	Cu.	28
3,0	Cu.	5,0	Cu.	NW.	6,2	1,0	Cu, Ci.	29
5,0	Cu, Fr-Cu, Ci.	4,0	Cu, St-Cu.	—	—	1,0	Fr-Cu, St-Cu.	30
0,0	—	0,0	Cu a E.	—	—	0,5	St-Cu a W.	31
10,0		9,8				9,2	Total da	
4,5		4,2				5,0	Chuva	
6,5		5,9				3,9	Evap.	
							Num. de dias	
							limpos	4
							de nuv.	18
							cob.	9
7,0		6,6				6,0	1.ª década	
							2.ª >	
							3.ª >	
							Mês	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 24 e 29.
 * * * * orvalho ☽ 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 25, 26, 29, 30 e 31.

Dias em que houve trovosada ☳ 2 e 4.
 " " " " arco-iris ☁ 7.
 " " " " halo lunar ☾ 29.
 " " " " vento forte ☳ 10.

* Incluindo 0,3 de orva'ho.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

OUTUBRO 1933	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 "	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	0 30	0 40	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 25
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	0 15	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	—	—	—	5 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 20	1	—	—	—	2 5
5	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 15	1	0 23	0 3	—	—	1 56
6	—	—	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	4 30
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0 30	0 15	—	—	—	2 45
9	—	—	—	—	0 15	—	0 45	0 30	1	1	1	—	—	—	4 30
10	—	—	1	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	3 30
11	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 25	1	1	0 30	—	—	3 10
12	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	0 10	—	—	—	0 25
13	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
15	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	9 0
16	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	—	—	9 45
17	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
18	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 15
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 20	0 15	0 45	0 10	—	—	1 45
21	—	—	0 15	0 15	0 45	0 15	0 45	0 45	1	0 45	1	0 15	—	—	6 0
22	—	—	—	0 45	1	1	—	—	0 45	1	1	0 45	—	—	6 15
23	—	—	0 30	0 48	0 30	0 50	0 45	0 9	0 38	0 7	0 15	—	—	—	4 32
24	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 22	0 10	0 15	0 15	—	—	1 22
25	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 30
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 0
27	—	—	—	0 45	0 30	—	—	1	1	1	1	0 30	—	—	5 45
28	—	—	0 30	0 30	0 20	0 15	—	0 25	—	—	0 45	0 45	—	—	3 30
29	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 27	0 45	0 15	—	—	7 57
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
Total	0 0	0 15	11 15	16 18	17 50	16 30	14 30	16 9	18 30	17 34	19 3	7 43	0 0	0 0	155 37

Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1933

Dia	1	Coberto; ☉ 6 ^h -10, a.; aspecto de trovoadas.
»	2	Coberto; ☉ 0-1 ^h , 10 ^h -MD., 4 ^h -5 ^h p.; IZ a SW. 2 ^h 15 ^m e 3 ^h 30 ^m p.; ☾ às 4 ^h p.
»	3	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h p.; variável.
»	4	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -7 ^h p.; IZ pelas 6 ^h p.; variável.
»	5	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h p.; nublado; aspecto de trovoadas.
»	6	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.; variável.
»	7	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 2 ^h -6 ^h p.; ☾ a SE. 5 ^h 30 ^m p.; chuvoso.
»	8	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , MD.-6 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; chuvoso.
»	9	Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; variável.
»	10	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h p.; ventoso; ☾ a.
»	11	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h a.; variável.
»	12	Coberto; ☉ 4 ^h a - 1 ^h p., 10 ^h -MN.
»	13	Limpo; bom tempo.
»	14 e 15	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	16	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	17 e 18	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	19	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -7 ^h , 8 ^h a.-3 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; chuvoso.
»	20	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h a., 11 ^h -MN.
»	21	Nuvens; variável.
»	22	Muitas nuvens; ☾ a.; variável.
»	23	Coberto; ☾ a.; variável.
»	24	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 8 ^h -9 ^h ; variável.
»	25 e 26	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	27	Nuvens; variável.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 11 ^h -MD.; variável.
»	29	Poucas nuvens; ☾ a.; ☽ pelas 9 ^h p.; bom tempo.
»	30	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	31	Limpo; ☾ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1933	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	755,6	755,6	755,8	756,4	756,8	756,8	755,7	755,2	755,2	756,0	756,4	756,4	755,98	756,9	755,6	1,3
2	55,9	55,6	55,6	55,7	55,7	55,2	54,2	53,6	53,4	53,6	53,5	53,2	54,52	55,9	53,0	2,9
3	52,7	52,4	51,9	52,0	51,8	51,3	50,5	49,0	48,7	48,6	48,4	48,1	50,31	52,7	47,6	5,1
4	47,5	47,4	47,4	47,9	48,5	47,9	46,9	46,5	47,1	47,5	48,2	48,3	47,61	48,4	46,4	2,0
5	48,4	48,4	48,4	49,1	50,0	49,7	49,0	49,7	49,6	49,6	49,9	49,5	49,67	50,1	48,4	1,7
6	49,0	48,8	48,8	49,1	49,6	49,9	49,5	49,2	49,6	50,5	50,9	50,8	49,64	51,1	48,7	2,4
7	51,7	51,9	51,9	52,5	52,9	52,9	52,4	51,7	52,2	52,4	52,5	52,5	52,33	52,9	51,6	1,3
8	52,5	52,5	52,5	52,7	53,7	53,3	52,8	52,5	52,6	52,7	52,7	52,7	52,78	53,7	52,4	1,3
9	52,5	52,1	52,1	52,6	53,2	53,2	53,1	50,0	50,0	49,5	49,5	49,4	51,29	53,4	49,4	4,0
10	49,4	49,4	49,4	50,3	51,1	50,5	49,9	49,4	49,6	50,5	50,6	50,1	50,02	51,1	49,4	1,7
11	749,3	748,5	746,9	746,5	745,6	744,7	744,4	743,6	743,8	744,9	745,5	745,9	745,74	749,3	743,6	5,7
12	46,0	45,4	45,0	45,3	46,4	46,5	46,5	46,8	48,1	48,6	49,4	49,6	47,06	49,6	45,0	4,6
13	49,7	49,9	50,5	51,9	52,1	52,1	51,7	51,2	51,8	51,9	52,4	52,5	51,51	52,5	49,7	2,8
14	52,4	52,1	52,4	52,7	53,2	52,6	51,9	51,1	51,1	51,1	50,6	50,1	51,71	53,3	49,7	3,6
15	49,4	48,3	47,7	48,1	48,1	47,6	47,1	46,4	46,1	45,8	44,7	43,8	46,80	49,4	42,7	6,7
16	42,5	41,3	40,4	40,0	38,3	36,9	35,0	34,6	34,1	33,4	33,3	33,0	36,71	42,5	32,8	9,7
17	32,8	32,8	33,1	33,5	34,4	34,5	35,1	35,3	35,8	36,4	36,8	36,6	34,75	36,8	32,8	4,0
18	36,4	36,0	35,9	35,6	36,4	35,7	35,5	35,6	36,7	37,9	38,0	39,5	36,78	40,2	35,5	4,7
19	40,4	41,4	42,5	44,3	46,2	47,5	47,5	48,1	48,9	49,3	49,6	49,6	46,44	49,7	40,4	9,3
20	49,2	48,8	48,4	48,5	48,1	48,0	48,4	48,1	48,9	49,3	49,2	49,0	48,67	49,3	48,0	1,3
21	748,5	747,8	747,0	747,4	747,7	747,9	748,0	748,0	748,3	748,7	748,9	748,9	748,09	748,9	747,0	1,9
22	49,2	49,5	49,8	49,8	49,7	49,1	48,5	48,4	48,9	49,2	49,3	49,3	49,23	49,8	48,3	1,5
23	49,2	49,0	49,2	49,5	49,9	49,9	49,7	49,2	49,4	49,5	49,5	49,3	49,45	50,1	49,0	1,1
24	48,2	47,9	47,6	47,4	46,9	45,3	44,1	43,0	42,0	42,0	42,0	42,0	41,75	48,2	42,0	6,2
25	41,9	41,7	41,9	42,6	43,6	43,5	43,1	42,4	42,9	43,5	43,8	43,9	42,89	43,9	41,7	2,2
26	44,0	44,2	44,5	45,2	45,3	44,7	44,6	44,8	45,1	45,8	45,7	45,7	44,98	45,8	44,0	1,8
27	45,1	44,9	44,4	44,0	44,0	43,5	42,6	41,6	41,8	41,9	41,5	40,8	42,90	45,1	40,4	4,7
28	39,7	39,2	39,4	39,4	39,6	39,2	38,5	38,4	38,5	38,9	38,9	39,0	39,07	40,0	38,4	1,6
29	39,0	39,0	39,2	40,4	41,7	42,1	42,1	43,1	43,9	45,4	46,2	47,2	42,65	47,6	39,0	8,6
30	47,7	48,2	48,8	49,7	51,2	51,5	51,1	51,4	51,7	52,1	52,4	52,4	50,78	52,5	47,7	4,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª decada	751,42	751,41	751,38	751,83	752,53	752,07	751,40	750,68	750,80	751,09	751,26	751,10	751,41	752,62	750,25	2,37
2.ª "	44,81	44,45	44,28	44,64	44,88	44,61	44,31	44,08	44,53	44,86	45,04	44,96	45,62	47,26	42,02	5,24
3.ª "	45,25	45,14	45,18	45,54	45,96	45,67	45,23	45,03	45,25	45,70	45,82	45,85	45,48	47,19	43,75	3,44
Mês	747,16	747,00	746,95	747,34	747,72	747,45	746,98	746,60	746,86	747,22	747,37	747,30	747,50	749,02	745,84	3,68

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

Máxima absoluta. 756,9 no dia 1 às 10^h a.

Pressão média..... 750,35 750,43 746,76 742,95 746,26 745,26

Mínima " 32,8 nos dias 16 e 17 respectivamente a MN e 1^h, 2^h e 3^h a.

Variação máxima 24,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1933	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7	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	6,1	5,3	5,0	4,5	8,2	13,5	19,5	19,6	13,6	11,6	9,8	8,4	10,40	20,2	4,5	15,7
2	8,5	8,2	7,7	8,5	9,4	17,4	19,7	19,3	15,0	12,4	11,1	11,8	12,52	20,5	5,6	14,9
3	9,8	9,6	9,9	9,1	10,1	15,8	18,1	17,6	13,7	11,5	10,5	8,6	12,04	19,0	6,9	12,1
4	7,5	6,9	5,5	5,3	6,6	14,0	15,0	14,1	12,1	8,5	7,2	5,9	9,02	15,3	3,5	11,8
5	4,8	4,8	5,3	4,1	6,2	11,5	14,5	15,6	10,9	8,5	7,2	5,6	8,23	15,9	4,1	11,8
6	4,9	5,0	4,5	6,9	8,5	12,4	14,8	13,7	10,8	9,0	7,7	5,1	8,49	14,8	3,2	11,6
7	4,7	5,1	5,8	6,1	7,5	10,5	13,0	14,8	10,2	8,3	7,5	5,4	8,25	15,3	3,3	12,0
8	5,4	4,2	4,2	4,7	6,5	10,6	15,7	14,5	11,6	11,7	11,5	10,7	9,37	15,7	3,1	12,6
9	10,8	10,1	9,6	9,3	10,8	15,8	16,2	15,2	12,3	10,5	9,9	9,4	11,49	16,9	8,5	8,4
10	8,0	6,6	5,8	5,9	6,9	13,3	16,0	15,6	11,9	10,1	9,5	8,0	9,87	17,0	5,1	11,6
11	8,0	7,7	7,9	9,8	10,8	11,3	12,7	13,2	13,2	13,2	13,0	12,6	11,23	13,8	6,8	7,0
12	12,1	12,1	11,9	9,8	10,0	12,6	13,1	12,6	10,7	9,3	7,9	7,1	10,58	14,0	8,8	5,2
13	6,1	6,2	5,6	5,9	6,4	9,9	12,1	12,3	9,9	9,9	10,0	10,0	8,84	13,4	4,4	9,0
14	10,0	10,0	10,0	9,9	11,1	12,4	13,7	13,8	12,3	11,6	11,5	11,5	11,56	14,6	9,3	5,3
15	11,5	11,2	11,3	12,2	12,8	12,7	13,6	13,6	12,4	11,8	11,8	11,0	12,19	14,6	10,8	3,8
16	9,9	9,7	9,4	8,9	9,1	12,3	11,2	9,1	8,6	8,6	8,4	8,1	9,11	13,3	7,8	5,5
17	7,8	7,8	7,8	7,7	8,5	10,5	11,1	11,1	10,3	9,3	9,1	8,4	9,20	13,5	7,1	6,4
18	8,5	8,3	8,3	8,5	8,9	11,5	11,7	12,4	11,8	10,5	9,5	9,4	9,90	12,5	7,2	5,3
19	8,9	8,9	9,4	9,7	9,7	11,0	15,0	13,8	11,3	10,5	10,0	9,3	10,69	15,0	6,8	8,2
20	9,2	9,3	9,4	9,5	10,3	13,7	14,6	13,2	9,3	8,8	8,2	7,8	10,31	14,6	7,9	6,7
21	7,9	7,9	7,9	6,8	7,7	12,5	13,4	13,5	11,2	10,3	9,5	9,4	9,82	14,9	5,9	9,0
22	8,1	6,8	6,8	6,5	8,1	16,0	17,0	14,9	13,0	12,1	9,5	8,2	10,49	17,1	5,4	11,7
23	7,6	7,3	6,6	7,4	8,4	15,9	17,5	15,5	11,3	9,9	8,6	8,2	10,55	17,5	4,7	12,8
24	8,4	8,3	8,2	7,7	9,0	14,6	15,2	13,7	13,0	12,4	11,6	10,2	11,11	16,4	6,0	10,4
25	7,6	7,5	7,4	7,9	9,9	12,5	13,8	13,2	9,6	8,4	7,7	6,3	9,27	14,7	5,7	9,0
26	5,2	3,2	1,7	1,7	2,3	9,3	10,1	10,5	8,9	7,1	6,5	7,1	6,29	13,4	0,0	13,4
27	7,9	8,7	9,5	9,8	9,7	10,4	11,3	12,1	12,8	12,7	13,3	13,1	11,05	12,8	4,9	7,9
28	12,5	9,7	10,2	10,5	11,5	14,4	14,7	13,6	12,4	11,4	11,8	12,1	12,0	14,7	9,2	5,5
29	12,2	11,5	11,0	10,2	9,5	11,0	13,5	12,4	10,7	9,9	9,2	8,2	10,77	15,5	7,8	7,7
30	8,9	8,6	7,9	7,6	7,8	9,0	14,0	13,2	11,5	10,6	10,3	10,0	9,98	15,0	6,4	8,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,05	6,58	6,33	6,47	8,07	13,48	16,25	16,00	12,21	10,21	9,19	7,89	9,98	17,06	4,81	12,25
2.ª "	9,20	9,12	9,10	9,19	9,76	11,79	12,88	12,51	10,98	10,35	9,94	9,52	10,39	13,93	7,69	6,24
3.ª "	8,63	7,95	7,72	7,61	8,39	12,56	14,05	13,26	11,44	10,48	9,80	9,28	10,13	15,20	5,60	9,60
Mês	8,29	7,88	7,72	7,76	8,74	12,61	14,39	13,92	11,54	10,35	9,64	8,90	10,17	15,40	6,03	9,36

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Temperatura média 10,08 10,04 10,52 9,98 9,54 10,97

Máxima absoluta 20,5 no dia 2
 Mínima " 0,0 " " 26
 Variação máxima 20,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1933	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	6,0	5,6	5,5	5,8	6,6	7,0	6,3	6,2	6,9	6,2	6,0	5,4	6,2	8,3	4,7	3,6
2	5,1	4,5	4,5	4,5	6,8	7,3	7,9	6,9	8,4	7,1	6,9	6,0	6,2	8,4	3,9	4,5
3	7,3	5,5	5,4	5,6	6,6	6,9	5,9	6,8	8,2	7,8	7,5	7,4	6,6	8,2	4,2	4,0
4	6,2	5,6	6,2	5,6	5,6	3,7	6,2	5,4	4,8	5,6	5,4	5,4	5,4	6,2	3,7	2,9
5	5,4	5,1	4,6	4,8	4,6	4,9	5,4	5,4	6,1	5,5	5,1	5,3	5,2	6,7	4,1	2,6
6	4,9	4,7	4,8	3,0	5,4	4,7	4,2	4,0	4,2	4,5	4,5	4,7	4,5	6,2	3,0	3,2
7	4,4	4,5	4,2	4,1	4,6	4,3	5,7	5,4	5,7	5,7	5,3	5,6	5,0	6,8	4,1	2,7
8	4,9	5,4	5,3	5,1	6,0	6,0	6,3	7,4	9,2	9,2	9,3	9,2	7,1	9,6	4,9	4,7
9	9,2	9,3	8,9	8,3	8,6	7,3	7,9	7,8	8,4	8,9	8,7	8,6	8,6	9,3	7,3	2,0
10	8,6	7,7	7,5	7,3	7,1	6,7	8,2	8,2	8,1	7,6	7,6	7,5	7,6	8,6	6,7	1,9
11	7,4	7,9	8,2	8,1	9,5	9,7	10,6	11,2	11,2	11,3	10,8	10,6	9,7	11,3	7,4	3,9
12	8,3	7,7	7,4	8,0	7,7	7,6	7,7	6,5	6,3	5,9	5,7	5,4	6,9	8,3	5,3	3,0
13	5,2	4,8	5,1	5,0	6,6	8,5	7,2	7,9	8,6	8,7	8,8	8,8	7,1	8,8	4,7	4,1
14	8,8	8,7	8,8	8,6	8,4	8,4	10,6	9,1	11,7	8,9	8,9	8,9	9,1	11,7	8,3	3,4
15	9,0	9,2	9,3	10,2	10,6	10,3	9,9	8,3	8,7	8,9	8,8	9,0	9,3	10,7	8,3	2,4
16	8,9	8,5	8,3	8,8	8,4	7,1	7,4	8,2	8,1	8,0	7,9	8,1	8,1	8,9	7,1	1,8
17	7,9	7,9	7,9	7,8	8,0	8,0	9,5	7,7	7,9	7,7	7,2	7,2	7,8	9,5	7,1	2,4
18	6,8	6,8	6,7	6,6	7,6	7,8	8,5	8,1	7,9	7,1	7,1	6,8	7,3	8,8	6,2	2,6
19	6,6	6,4	6,7	6,8	8,7	9,9	8,0	8,7	9,1	8,6	8,1	8,1	7,9	9,9	6,3	3,6
20	7,9	7,7	7,8	8,0	9,1	8,3	7,1	7,8	8,8	7,8	7,8	7,4	8,0	9,3	7,4	1,9
21	7,4	7,6	7,5	7,3	7,5	6,2	8,3	8,0	8,4	8,0	8,2	7,5	7,6	8,4	5,9	2,5
22	7,5	7,3	6,6	6,7	7,3	5,7	7,0	8,0	8,8	8,1	8,3	7,3	7,4	8,8	5,7	3,1
23	7,1	6,5	6,9	5,9	7,1	6,5	8,7	7,1	8,7	8,0	7,9	6,4	7,1	9,5	4,8	4,7
24	6,3	6,6	6,7	6,6	7,3	7,1	7,1	6,3	6,1	6,3	6,6	7,4	6,7	7,7	6,1	1,6
25	8,1	7,8	7,2	6,5	5,9	5,7	5,6	6,0	7,2	6,7	6,1	6,2	6,5	8,1	5,4	2,7
26	6,0	6,0	5,4	6,2	5,2	4,6	7,9	5,4	5,6	5,4	4,8	4,3	5,5	7,9	3,7	4,2
27	4,1	4,2	4,9	5,3	8,1	7,3	8,5	9,4	9,5	9,4	8,9	8,7	7,4	9,7	4,1	5,6
28	8,8	9,6	8,5	8,6	8,6	8,0	9,0	10,2	9,5	8,6	8,0	7,8	8,7	10,2	7,7	2,5
29	7,7	8,2	8,3	8,6	8,7	9,6	9,7	9,5	9,7	8,9	8,7	8,4	8,8	10,1	7,7	2,4
30	7,5	8,4	7,9	7,8	7,8	8,0	8,8	10,3	9,9	8,8	8,5	8,3	8,5	10,3	7,5	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	6,2	5,8	5,7	5,4	6,2	5,9	6,4	6,3	7,0	6,8	6,6	6,5	6,2	7,8	4,7	3,1
2.ª "	7,7	7,6	7,6	7,8	8,5	8,6	8,7	8,3	8,8	8,3	8,1	8,0	8,1	9,7	6,8	2,9
3.ª "	7,0	7,2	7,0	6,9	7,3	6,9	8,1	8,0	8,3	7,8	7,6	7,2	7,4	9,1	5,9	3,2
Mês	7,0	6,9	6,8	6,7	7,3	7,1	7,7	7,5	8,0	7,6	7,4	7,2	7,2	8,9	5,8	3,1

Extremas do mês { Máxima 11,7 no dia 1.º às 5^h p.
 Mínima 3,0 " " 6 " 7^h a.
 Variação 8,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1933	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	85	84	84	92	81	61	37	37	59	60	66	65	68	92	37	55
2	62	56	58	55	78	49	46	42	66	66	70	57	57	78	42	36
3	86	62	60	64	72	52	37	44	70	77	79	89	65	89	37	52
4	80	76	92	84	77	31	48	45	45	67	71	77	65	93	31	62
5	84	79	69	76	70	48	44	41	63	66	67	78	65	84	41	43
6	74	71	75	40	64	43	34	33	43	51	58	71	55	79	29	50
7	69	69	61	58	60	45	52	44	61	70	68	83	62	83	44	39
8	73	87	86	84	82	63	47	63	90	90	93	96	80	100	47	53
9	95	100	100	95	89	54	58	61	78	94	96	97	86	100	54	46
10	100	100	100	100	100	59	60	61	78	82	85	94	84	100	55	45
11	93	100	100	89	98	97	97	99	99	100	97	98	97	100	89	11
12	78	73	71	88	83	70	63	61	65	67	71	71	72	99	54	38
13	74	67	75	71	91	94	68	74	95	96	96	96	82	96	66	30
14	96	95	96	95	85	79	91	77	90	88	87	87	88	96	77	19
15	89	93	94	97	98	94	85	72	81	87	86	93	88	99	72	27
16	97	95	95	100	97	66	74	95	97	96	96	100	92	100	66	34
17	100	100	100	100	96	84	96	77	84	88	84	88	90	100	70	30
18	82	83	82	79	89	77	83	76	76	74	80	78	80	89	71	18
19	77	74	76	75	97	100	62	75	92	92	87	92	82	100	62	38
20	91	88	88	89	97	71	60	70	100	92	96	94	86	100	60	40
21	93	96	94	99	96	57	73	70	85	85	92	85	85	100	47	53
22	93	99	89	92	91	41	49	62	79	77	93	90	80	99	41	58
23	91	85	94	76	86	48	58	55	87	86	94	80	75	91	38	56
24	77	81	82	84	86	60	59	53	54	58	65	80	69	86	47	39
25	100	100	94	82	64	52	47	52	80	81	77	87	77	100	47	53
26	96	100	100	100	96	53	85	56	65	66	66	56	81	100	49	51
27	51	50	54	57	89	77	85	89	86	86	78	77	74	94	50	44
28	81	100	91	92	85	65	72	95	88	85	77	74	84	100	65	35
29	73	80	85	93	97	99	84	88	100	97	100	100	91	100	73	27
30	89	100	100	100	99	93	74	85	97	93	92	91	92	100	73	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	81	78	78	75	77	50	46	47	65	72	75	81	69	90	42	48
2.ª »	88	87	88	88	93	83	78	78	88	88	88	90	86	98	69	29
3.ª »	84	89	88	87	89	64	69	70	82	81	83	82	81	97	53	44
Mês	84	85	85	83	86	66	64	65	78	80	82	84	79	93	55	38

Extremas do mês { Máxima 100 em vários dias a dif. horas a. e p.
 Mínima 29 no dia 6 às 2^h p.
 Variação 71

DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO 1933	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	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	C.	C.	C.	0,0
2	C.	C.	C.	C.	C.	ESE.	SE.	WSW.	WNW.	NW.	NNE.	ENE.	0,0
3	C.	C.	ENE.	C.	C.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
5	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	C.	0,0
6	C.	NW.	C.	NNW.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	C.	C.	0,0
7	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
8	C.	C.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
10	C.	C.	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
11	C.	NW.	NW.	NW.	C.	W.	C.	WNW.	C.	NW.	NW.	NW.	14,4
12	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	5,5
13	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	0,6
14	C.	NNW.	C.	C.	C.	C.	NNW.	C.	NW.	C.	C.	WNW.	0,8
15	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	7,5
16	WSW.	NW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SW.	21,3
17	SW.	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	SSE.	C.	C.	C.	SSW.	S.	1,8
18	S.	SSE.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	C.	0,0
19	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	C.	NW.	NW.	5,2
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,0
21	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	2,1
25	E.	E.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,1
26	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
28	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	13,0
29	SE.	C.	SE.	SE.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	1,2
30	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	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 ..	0	6	1	7	2	4	1	0	0	0	0	1	0	9	22	15	1	51	0,0
Segunda " ..	0	0	0	0	0	13	7	3	2	2	1	4	11	35	13	0	29	63,1	
Terceira " ..	0	4	1	4	3	12	16	0	0	0	0	0	0	8	55	0	15	20,7	
Mês	0	10	2	11	5	26	23	3	2	2	2	4	20	65	83	1	95	83,8	

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. ..	—	—	—	—	—	—	746,44	742,90	—	—	—	—	—	—	749,01	749,72	—	752,45
Temperatura	—	—	—	—	—	—	10,69	11,05	—	—	—	—	—	—	10,79	9,78	—	10,10
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	7,9	7,4	—	—	—	—	—	—	7,8	7,1	—	6,8
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	82	74	—	—	—	—	—	—	81	79	—	74
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	7,7	10,0	—	—	—	—	—	—	5,1	5,1	—	3,5
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	2,9	22,1	—	—	—	—	—	—	11,4	3,5	—	1,0
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	7,1	14,8	4,8	0,0	4,8	2,7	2,0	17,9	17,3	5,3	0,0	5,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1933	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	11	5	0	0	0	0	0	0	1,2	11	24	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	1	6	6	3	0	0	1	1	0	0,9	6	16	
3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	6	7	7	3	8	11	2	3	5	9	4	5	5	3,3	11	27	
4	12	6	2	5	7	2	1	0	0	0	1	9	9	13	26	22	8	3	2	0	0	0	0	0	6,2	26	35	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	5	8	3	0	0	0	0	0	0	1,0	8	14	
6	0	0	1	0	0	0	2	14	3	4	1	1	2	5	4	7	6	11	5	0	0	0	0	0	2,7	14	40	
7	0	1	1	2	16	16	22	7	4	4	4	4	1	1	1	6	4	2	1	1	1	0	0	0	4,1	22	42	
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	5	8	8	0	0	3	3	6	1	1	3	1,8	8	19	
9	3	9	5	3	3	1	0	0	0	0	8	12	19	18	17	12	6	5	1	1	0	0	0	0	5,1	19	33	
10	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	2	2	9	9	12	9	10	4	3	3	0	0	2,8	12	26	
11	0	3	1	1	1	7	9	2	0	0	2	0	0	4	3	0	0	6	18	19	20	27	17	17	6,5	27	38	
12	24	16	18	21	20	27	27	28	18	23	25	26	32	46	34	38	18	18	22	16	0	7	5	1	21,2	46	62	
13	4	6	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	1	3	5	5	6	5	1	0	1,9	6	12	
14	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	4
15	1	2	10	8	11	7	3	17	6	12	12	4	10	12	15	10	10	6	5	5	4	7	9	9	8,1	15	26	
16	14	12	0	0	0	0	0	2	4	5	11	12	7	8	9	10	8	12	17	19	21	10	2	16	8,3	21	40	
17	2	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	2	0,7	3	14	
18	2	2	3	2	8	2	2	1	0	0	0	0	1	2	3	7	3	0	0	0	0	0	0	1	1,6	8	14	
19	1	1	4	4	2	6	7	2	5	3	0	0	1	0	6	10	4	1	0	0	1	2	3	6	2,9	10	21	
20	8	8	11	12	10	14	11	12	6	1	1	2	1	0	16	17	13	11	6	11	10	5	2	1	7,9	17	28	
21	0	2	0	0	0	0	0	6	7	3	2	2	7	7	7	6	5	1	0	1	3	0	1	1	2,5	7	12	
22	1	1	0	3	3	5	6	5	2	0	2	0	3	3	2	5	7	4	2	0	0	0	0	2	2,3	6	12	
23	1	2	2	2	2	4	3	2	3	4	4	1	1	5	3	6	5	0	0	3	2	3	4	2,7	6	8		
24	1	4	3	2	2	4	2	6	7	2	5	6	9	7	9	10	16	19	16	13	10	7	6	1	7,0	19	41	
25	1	2	1	10	14	2	2	24	10	2	4	11	17	14	12	8	11	7	10	13	11	9	10	6	8,8	24	46	
26	1	3	5	0	1	0	0	0	3	1	1	1	9	15	14	6	2	0	0	0	5	5	8	7	3,6	15	26	
27	8	9	15	19	19	20	20	13	19	21	23	20	20	20	22	21	26	23	20	21	34	30	40	48	22,1	48	68	
28	42	50	60	31	29	30	30	35	13	28	25	23	23	23	21	19	24	23	15	23	16	18	11	15	26,1	60	78	
29	4	2	0	0	5	1	3	0	0	0	0	1	0	7	10	12	6	3	2	0	0	0	0	0	2,3	12	21	
30	0	3	6	0	1	9	9	2	9	14	8	10	2	2	3	0	0	0	2	3	5	1	4	7	4,2	14	15	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Médias das décadas e do mês

1. ^a década...	1,5	1,6	0,9	1,0	2,7	2,1	2,5	2,2	0,9	0,8	2,0	3,3	4,6	5,4	7,5	8,8	8,6	5,1	2,9	1,6	1,9	0,9	0,7	0,8	2,9	13,7	42
2. ^a » ...	5,6	5,2	5,2	4,9	5,3	6,3	5,9	6,5	4,1	4,5	5,1	4,7	5,8	7,7	8,6	9,6	5,9	5,7	7,3	7,7	6,5	6,3	4,0	5,7	6,0	15,7	62
3. ^a » ...	5,9	7,8	9,2	6,7	7,6	7,5	7,5	9,3	7,2	7,4	7,4	7,8	9,1	9,9	10,5	9,0	10,3	8,5	6,7	7,4	8,7	7,2	8,3	9,1	8,2	21,1	78
Mês.....	4,3	4,9	5,1	4,2	5,2	5,3	5,3	6,0	4,1	4,2	4,8	5,3	6,5	7,7	8,9	9,1	8,3	6,4	5,6	5,6	5,7	4,8	4,3	5,2	5,7	16,8	78

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. ^a década.....	703	2,9	26 quilômetros	NNW. no dia 4
2. ^a »	1.441	6,0	46 »	NW. » » 12
3. ^a »	1.960	8,2	60 »	SE. e SSE. » » 28
Mês.....	4.104	5,7	60 »	SE. e SSE. » » 28

Dias de vento muito fraco	22	Dias de vento moderado	2
» » fraco.....	5	» » fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	28	Dia menos ventoso.....	17

NOVEMBRO 1933	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	48,2	24,3	2,1	3,2	0,0	3,3	0,0	—	—	—
2	48,5	21,7	2,5	4,2	0,0	4,2	0,0	—	—	—
3	47,6	27,6	3,3	5,0	D 0,1	3,0	3,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
4	44,6	21,8	1,0	1,8	0,0	3,4	0,0	Ci. dispersos.	—	—
5	44,0	22,7	-0,5	1,2	0,0	3,3	0,0	—	—	—
6	44,5	20,0	0,2	1,7	0,0	2,4	0,5	Cu., Fr.-Cu., dispersos.	—	—
7	43,6	22,1	-1,0	1,3	0,0	3,4	7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
8	45,0	22,6	1,0	1,9	0,0	2,4	10,0	St., St.-Cu.	—	—
9	46,9	30,2	5,6	6,8	0,0	1,7	3,0	St., <u>Fr.-St.</u> , Cu., Ci.-St., Ci.	N.	20,0
10	46,4	24,6	4,1	5,0	0,0	2,5	10,0	St.	—	—
11	23,3	17,8	10,1	(10,6)	7,0	2,8	10,0	Nb.	—	—
12	42,3	18,5	8,7	(8,1)	11,4	0,8	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Fr.-St.	—	—
13	30,4	18,9	1,3	3,1	1,5	2,5	10,0	St.	—	—
14	27,6	20,1	8,9	(9,1)	1,4	0,9	10,0	St., St.-Cu., A.-St.	—	—
15	27,5	19,8	10,1	(9,5)	2,8	0,8	10,0	Nb.	NW.	20,0
16	33,8	19,6	6,4	(7,4)	10,0	2,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-St., Ci., c.	WSW.	10,0
17	38,1	23,6	7,7	(7,0)	17,7	0,4	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., c.	SSE.	4,0
18	38,2	15,7	4,0	5,9	0,2	1,4	10,0	Fr.-St., Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	—	—
19	40,1	19,1	4,5	(5,9)	2,2	0,8	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	NW.	5,5
20	44,7	19,6	6,1	(7,3)	4,6	1,6	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	NW.	7,1
21	43,5	21,1	3,5	(5,1)	4,8	0,6	3,0	St.-Cu., Fr.-St.	—	—
22	45,6	20,3	3,7	4,7	D 0,1	1,3	3,0	Ci.-Cu., Ci.	—	—
23	43,9	21,1	3,2	4,4	0,0	2,0	0,5	St. a W.	—	—
24	42,8	16,7	4,9	5,4	D 0,1	1,2	1,0	St., Ci.-St., névoa nos vales e montes.	—	—
25	42,9	18,4	3,9	(5,0)	4,2	3,0	1,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	—	—
26	41,0	17,1	-0,4	-0,9	III 0,2	2,5	3,0	St., Fr.-St.	—	—
27	40,9	12,9	2,2	3,3	0,0	1,4	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St.	—	—
28	34,8	17,3	9,1	(8,9)	6,1	2,4	10,0	Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	—	—
29	44,5	20,2	5,0	(7,1)	9,0	1,4	8,0	Fr.-St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u>	ENE.	3,0
30	40,3	18,7	4,8	6,5	1,0	0,9	10,0	St.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 45,93	23,76	1,83	3,21	—	3,0	3,3			
	2. ^a 34,60	19,27	6,78	7,39	—	1,4	9,6			
	3. ^a 42,02	18,38	3,99	4,95	—	1,7	4,9			
Médias do mês	40,85	20,47	4,20	5,18	—	2,0	6,0			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol.....	48,5 no dia 2;	na relva.....	30,2 no dia 9;	17,7 no dia 17;	4,2 no dia 2.
Mínima :	no espelho....	-0,9 " " 26;	na relva.....	-0,4 " " 26;	.....;	0,4 " " 17.

D Água de orvalho.
III " " nevoeiro.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

NOVEMBRO 1933	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	h m —	h m —	h m 0 30	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m —	h m —	h m —	h m 8 30
2	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 7	—	—	8 22
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
5	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
6	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	0 7	—	—	8 13
7	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
8	—	—	—	—	—	—	1	0 45	1	1	1	—	—	—	4 45
9	—	—	—	1	1	1	1	0 45	0 50	0 20	1	—	—	—	6 55
10	—	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 20
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	0 3	0 30	0 45	0 45	1	1	1	0 30	—	—	—	5 33
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	0 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7
16	—	—	—	—	0 6	0 52	0 20	—	—	—	—	—	—	—	1 18
17	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	0 15
18	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 15
19	—	—	—	0 30	0 45	—	0 15	—	0 30	0 36	0 30	—	—	—	3 6
20	—	—	—	—	—	—	—	—	0 47	0 45	1	—	—	—	2 32
21	—	—	—	0 30	1	1	1	0 45	1	1	0 15	—	—	—	6 30
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	0 15	—	—	—	6 30
23	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	6 30
25	—	—	—	0 45	1	0 33	1	1	1	0 15	—	—	—	—	5 33
26	—	—	—	1	1	1	1	0 45	1	0 30	—	—	—	—	6 15
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	0 5	0 30	0 11	0 15	—	0 6	—	—	—	—	1 7
29	—	—	—	—	0 15	0 3	0 27	0 30	0 15	—	—	—	—	—	1 30
30	—	—	—	—	—	0 3	0 26	0 45	1	0 45	0 15	—	—	—	3 14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	2 36	13 55	16 1	16 46	18 39	17 45	19 22	16 2	13 45	0 14	0 0	0 0	135 5

Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1933

Dia	1 a 5	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	7	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens; neblinoso; variável.
»	9	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	10	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	11	Coberto; ☉ 3 ^h a -6 ^h p., 7 ^h -8 ^h ; ☰ a. e p.
»	12	Nuvens; ☉ 5 ^h -11 ^h a., MD.-1 ^h ; ventoso; variável; ☰ p.
»	13	Coberto; ☰ p.; ☉ 5 ^h -7 ^h p.; variável.
»	14	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h a.; chuvoso.
»	15	Coberto; ☉ 0 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h a., 10 ^h -MN.
»	16	Coberto; ☉ 0-4 ^h , 5 ^h -11 ^h a., MD.-5 ^h , 8 ^h -MN.; ☰ pelas 2 ^h a. e MD. e 30 ^m ; ☰ ao MD. e 15 ^m , a N. caminhando para NE. onde terminou à 1 ^h 20 ^m p.
»	17	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h a.; aspecto de trovoadas; variável.
»	18	Coberto; neblinoso com aspecto de chuva; variável
»	19	Muitas nuvens; ☉ 6 ^h -8 ^h , 11 ^h a.-3 ^h p.; chuvoso.
»	20	Nuvens; ☉ 4 ^h -8 ^h a., MD.-1 ^h , 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; variável.
»	21	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; variável.
»	22	Nuvens; ☰ a.; variável.
»	23	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	24	Nuvens; ☰ a.; ☉ 10 ^h -MN.; variável.
»	25	Poucas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; bom tempo.
»	26	Nuvens; ☰ a.; formação de nevoeiro às 8 ^h a.; variável.
»	27	Coberto; ☉ 11 ^h a.-1 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h ; chuvoso; ☰ p.
»	28	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h p.; ☰ à noite a SSE.; chuvoso; ☰ a.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h a., 1 ^h -3 ^h p.; chuvoso.
»	30	Muitas nuvens; ☰ a.; variável

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1933	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	751,3	750,9	750,3	750,2	750,4	750,0	749,9	750,4	750,9	751,7	752,2	752,4	750,91	752,5	749,5	3,0
2	52,7	52,9	53,0	53,7	54,4	54,2	53,9	53,8	53,9	53,8	53,4	53,2	53,59	54,4	52,7	1,7
3	52,6	52,0	51,3	50,7	49,7	48,5	47,8	46,8	46,5	46,2	46,0	45,9	48,52	52,6	45,4	7,2
4	45,4	45,2	45,2	45,5	45,8	45,5	44,9	44,5	44,8	45,4	45,7	46,2	45,36	46,3	44,5	1,8
5	46,2	46,4	46,7	47,6	49,2	49,0	48,8	48,7	49,0	49,4	49,4	49,4	48,38	49,4	46,2	3,2
6	48,8	48,6	48,4	48,4	48,7	48,3	47,5	47,2	47,6	47,5	47,3	47,3	47,95	48,8	47,1	1,7
7	47,2	46,8	46,3	45,9	46,0	45,6	45,2	44,4	44,5	45,3	44,9	44,9	45,53	47,2	44,4	2,8
8	44,2	43,3	48,2	42,9	42,2	42,4	42,2	42,4	43,0	43,4	43,8	43,9	43,07	44,2	42,2	2,0
9	43,9	44,2	44,3	45,0	45,6	45,5	45,3	45,3	45,6	46,0	46,3	46,4	45,36	46,4	43,9	2,5
10	46,3	46,2	46,2	46,5	47,2	47,0	46,9	46,3	46,5	47,3	47,3	47,4	46,79	47,4	46,1	1,3
11	747,2	747,1	747,0	747,1	747,6	747,9	746,3	745,7	745,6	746,1	746,0	746,0	746,61	748,0	745,6	2,4
12	45,7	45,1	44,8	45,0	45,5	45,1	44,5	43,8	43,8	43,8	43,6	42,8	44,37	45,7	41,8	3,9
13	40,9	39,5	37,8	36,4	34,9	33,5	33,4	33,1	33,4	34,1	34,9	35,3	35,51	40,9	33,1	7,8
14	35,4	35,9	36,4	37,0	37,7	38,0	38,1	37,9	38,2	38,8	39,3	39,8	38,25	39,9	35,4	4,5
15	39,9	40,3	40,8	41,8	43,2	43,6	43,6	43,8	45,4	45,8	46,4	46,2	43,52	46,4	39,9	6,5
16	45,7	45,6	45,6	45,7	46,4	46,5	45,8	45,3	45,9	46,5	47,2	47,2	46,12	47,3	45,3	2,0
17	47,7	47,9	48,0	48,1	49,0	48,6	48,0	47,1	47,5	47,8	48,1	48,5	48,05	49,0	47,1	1,9
18	48,9	49,3	49,6	50,9	52,0	52,0	51,9	51,9	52,8	53,3	53,7	54,4	51,84	54,7	48,9	5,8
19	55,2	55,5	56,5	56,8	58,1	58,3	58,3	57,9	58,0	59,3	59,8	60,1	57,67	60,1	55,2	4,9
20	59,9	59,9	60,4	60,4	60,6	61,1	60,4	60,2	60,3	60,7	60,7	61,0	60,47	61,1	59,9	1,2
21	761,1	761,1	761,4	761,3	762,5	762,1	761,5	761,5	761,9	762,5	763,0	762,8	761,93	763,0	761,1	1,9
22	62,5	62,3	62,2	62,1	62,8	62,0	62,3	61,9	61,9	61,9	62,2	62,3	62,17	62,7	61,8	0,9
23	62,6	62,5	62,4	62,3	62,8	64,1	63,3	62,5	62,7	63,0	63,0	63,1	62,94	64,1	62,3	1,8
24	63,1	62,7	62,6	62,5	62,9	62,2	61,6	61,2	61,2	61,2	61,2	60,8	61,89	63,1	60,6	2,5
25	60,2	60,0	59,7	59,0	58,8	58,0	57,3	56,3	56,3	55,9	55,0	54,3	57,40	60,2	53,1	7,1
26	52,3	51,4	51,1	51,0	51,6	51,9	51,1	51,5	52,0	52,2	53,0	53,5	51,93	53,5	50,8	2,7
27	53,3	53,3	53,0	53,0	53,4	53,1	52,0	50,9	51,0	50,4	50,1	49,9	51,83	53,5	49,6	3,9
28	49,0	48,4	47,0	46,9	45,5	45,2	44,5	42,2	43,0	42,2	42,1	42,6	45,00	49,0	42,0	7,0
29	43,2	44,4	44,6	45,9	46,7	48,4	48,0	47,7	48,6	48,9	48,9	48,5	47,97	48,9	43,2	5,7
30	48,0	48,5	49,0	50,0	50,8	51,7	51,7	51,6	53,0	54,0	54,5	55,0	51,66	55,1	48,0	7,1
31	55,2	55,1	55,6	56,1	56,9	56,5	55,5	55,0	55,0	55,0	55,1	55,3	55,49	56,9	55,0	1,9
1.ª decada	747,86	747,65	747,45	747,64	747,92	747,60	747,24	746,98	747,23	747,60	747,63	747,70	747,55	748,92	746,20	2,72
2.ª »	46,65	46,61	46,69	46,92	47,50	47,46	47,03	46,67	47,09	47,62	47,97	48,13	47,24	49,31	45,22	4,09
3.ª »	55,50	55,43	55,33	55,46	55,88	55,93	55,34	54,75	55,14	55,20	55,28	55,28	55,39	57,27	53,41	3,86
Mês	750,00	749,90	749,82	750,01	750,43	750,33	749,87	749,47	749,82	750,14	750,29	750,37	750,06	751,83	748,28	3,56

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

Máxima absoluta. 764,1 no dia 23 às 10^h e 11^h a.

Mínima » 33,1 » » 13 » 3 p.

Pressão média..... 748,76 745,47 741,55 755,99 759,27 750,21

Variação máxima 31,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1933	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	10,5	10,7	11,1	11,4	11,7	12,3	12,6	12,1	11,3	10,9	9,9	9,0	11,07	13,2	8,9	4,3
2	8,6	8,0	7,6	7,7	7,5	9,6	12,5	11,3	9,7	7,9	6,9	6,0	8,51	12,8	5,2	7,6
3	4,5	4,2	4,4	4,1	5,8	9,1	11,6	10,9	8,2	7,1	6,2	5,2	6,72	12,1	3,2	8,9
4	5,2	5,9	5,9	5,2	5,9	8,6	12,5	10,1	8,6	6,0	5,1	4,0	6,86	12,5	3,8	8,7
5	3,9	3,2	3,3	3,6	5,1	10,9	13,1	10,9	8,0	8,1	8,1	8,0	7,29	13,1	1,4	11,7
6	7,9	7,8	8,1	7,4	8,4	11,8	13,8	13,3	11,3	9,5	8,8	7,3	9,57	14,6	6,7	7,9
7	5,2	4,2	3,8	4,5	6,2	8,4	10,4	9,2	8,3	6,8	5,9	5,2	5,67	11,8	2,7	9,1
8	4,4	4,1	4,1	4,1	4,4	7,5	8,5	9,3	7,8	6,9	4,9	3,9	5,91	10,3	1,7	8,6
9	4,3	2,9	2,9	2,2	2,3	8,0	11,2	10,2	8,2	6,0	4,9	4,3	5,69	12,6	0,5	12,1
10	4,1	3,8	3,5	2,6	3,3	9,3	12,2	10,7	7,5	5,6	4,1	2,4	6,79	12,6	1,2	11,4
11	0,8	0,5	0,4	0,0	1,4	6,5	11,9	10,7	7,1	5,6	4,0	2,5	4,32	12,5	-0,8	13,3
12	1,9	1,5	1,1	2,4	3,1	8,2	9,4	9,1	6,7	4,6	4,2	4,8	4,80	11,1	0,0	11,1
13	7,0	7,9	8,2	8,6	7,4	9,0	7,9	7,0	5,1	4,4	4,0	3,5	6,65	9,1	2,9	6,2
14	3,1	3,1	2,1	1,1	2,0	5,4	8,6	8,1	6,6	5,6	5,1	4,4	4,66	9,3	0,3	9,0
15	3,1	2,0	2,0	2,3	1,8	6,6	9,1	8,6	7,2	6,0	5,0	3,2	4,78	10,1	0,5	9,6
16	2,0	1,1	0,6	0,9	1,2	5,5	9,7	8,4	6,2	4,3	3,3	4,6	4,03	10,3	-1,3	11,6
17	2,3	1,7	1,0	-1,0	0,7	5,6	8,8	7,3	3,6	3,2	1,9	0,6	2,96	8,8	-1,0	9,8
18	1,1	-0,5	0,0	-1,0	0,5	3,7	7,6	6,6	4,6	4,1	3,0	1,1	2,57	8,3	-1,6	9,9
19	1,1	0,4	0,2	-0,6	2,5	5,7	9,6	8,4	5,3	3,8	2,1	3,9	3,49	10,4	-1,4	11,8
20	2,5	2,0	1,2	3,6	3,3	5,7	10,0	10,0	6,6	6,5	5,8	5,4	5,37	12,4	0,3	12,1
21	3,9	3,6	3,4	3,3	4,8	7,5	9,5	9,1	7,0	5,2	4,3	3,0	5,47	10,7	2,9	7,8
22	2,0	0,3	-0,2	0,2	0,8	6,3	8,7	8,2	5,1	3,6	1,7	0,8	3,20	10,2	-1,7	11,9
23	0,5	-0,3	-0,5	-0,3	0,5	4,8	9,9	10,5	8,0	7,0	6,8	5,1	4,41	12,9	-1,6	14,5
24	4,4	4,8	4,6	4,6	6,3	11,6	12,0	9,7	8,3	8,2	8,0	7,6	7,59	12,1	0,3	12,7
25	7,6	7,6	7,7	8,0	8,7	10,5	10,5	10,9	9,7	9,2	9,1	9,1	9,08	12,0	7,0	5,0
26	9,3	9,1	9,3	8,5	8,7	11,5	11,4	10,9	9,8	8,1	8,3	6,7	9,08	12,0	6,7	5,3
27	6,7	6,8	7,1	7,4	8,7	10,3	10,7	9,8	8,6	8,7	8,8	8,8	8,52	11,9	4,9	7,0
28	8,1	7,7	7,5	6,9	7,5	7,7	8,7	11,7	11,7	11,1	10,1	9,8	9,09	12,4	6,9	5,5
29	7,2	7,2	7,4	9,1	9,0	9,0	9,1	8,7	7,6	9,1	8,9	8,7	8,45	10,8	4,4	6,4
30	8,8	9,2	9,5	9,4	7,8	8,3	12,1	10,2	9,0	8,1	6,6	5,2	8,67	14,2	4,8	9,4
31	4,2	3,1	1,5	1,1	9,3	11,8	13,5	13,3	10,0	9,4	8,3	6,2	7,87	14,4	0,8	13,6
1.ª década	-5,86	5,48	5,47	5,28	6,06	9,55	11,84	10,80	8,89	7,48	6,48	5,53	7,41	12,56	3,53	9,03
2.ª "	2,52	1,97	1,68	1,63	2,31	6,19	9,26	8,42	5,93	4,81	3,84	3,40	4,36	10,23	-0,21	10,44
3.ª "	5,70	5,37	5,18	5,29	6,55	9,03	10,55	10,27	8,62	7,97	7,35	6,45	7,40	12,17	3,22	9,01
Mês	4,69	4,27	4,11	4,07	4,97	8,26	10,55	9,83	7,81	6,75	5,89	5,13	6,39	11,65	2,18	9,49
Períodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31									
Temperatura média		7,79	5,68	4,98	3,97	6,68	8,52									
Máxima absoluta														14,6	no dia 6	
Mínima														-1,7	" " 22	
Varição máxima														16,3		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1933	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	9,1	9,6	9,5	9,5	9,8	10,2	10,5	10,0	9,6	9,3	9,1	8,6	9,5	10,5	8,6	1,9
2	8,4	8,0	7,8	7,7	7,5	7,8	7,7	6,7	7,2	6,6	6,2	6,0	7,2	8,4	6,0	2,4
3	6,2	4,7	5,6	5,8	5,7	4,6	6,7	6,8	7,4	6,7	6,7	6,7	6,2	7,4	4,6	2,8
4	6,2	5,3	4,9	5,2	4,6	2,3	5,9	5,4	4,8	6,2	5,6	5,9	5,3	6,4	2,3	4,1
5	5,4	5,5	5,3	5,4	5,5	5,0	4,7	5,9	6,5	5,9	5,8	5,8	5,6	6,3	4,7	1,6
6	5,7	5,7	5,9	6,2	5,9	5,0	7,5	6,6	6,9	8,1	5,9	6,0	6,3	8,1	5,0	3,1
7	6,3	5,9	5,6	5,9	6,6	6,3	7,9	7,7	7,0	6,7	6,8	6,6	6,7	9,4	4,6	4,8
8	6,3	6,1	6,1	5,9	5,7	5,1	6,3	6,2	5,9	5,0	5,9	5,7	5,7	6,3	4,9	1,4
9	5,2	5,7	5,1	5,6	5,0	6,3	5,5	6,0	6,6	6,8	5,9	6,3	5,8	6,8	4,4	2,4
10	6,2	6,1	5,9	5,5	5,2	3,6	6,0	4,7	5,2	5,0	5,1	5,0	5,1	6,4	3,6	2,8
11	5,1	4,8	4,8	4,7	4,8	3,2	7,3	5,3	5,9	5,8	5,6	5,5	5,3	7,3	3,2	4,1
12	5,2	5,1	4,9	4,3	4,8	3,6	5,1	5,9	6,9	6,5	6,2	5,6	5,4	6,9	3,6	3,3
13	5,0	6,6	7,1	7,2	7,1	5,6	7,3	7,1	7,0	5,9	5,7	5,7	6,4	7,3	5,0	2,3
14	5,6	5,7	5,3	5,0	5,1	5,0	7,0	6,0	5,7	5,6	5,6	5,7	5,6	7,0	4,5	2,5
15	5,6	5,1	4,5	4,7	5,2	3,7	5,5	5,0	3,9	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6	3,6	2,0
16	4,7	4,4	4,3	4,0	4,4	4,8	5,1	5,2	4,9	4,3	4,0	2,9	4,3	5,3	2,3	3,0
17	2,7	3,1	3,3	4,5	3,7	3,2	3,0	3,0	4,0	3,9	4,1	4,2	3,5	4,5	1,9	2,6
18	2,9	3,8	3,7	4,1	3,8	4,3	2,9	3,5	3,8	4,2	4,7	4,7	3,9	4,8	2,9	1,9
19	4,2	4,4	4,7	4,6	3,7	3,6	2,9	4,4	4,7	4,2	4,7	2,7	4,1	4,7	2,7	2,0
20	3,7	3,8	4,1	2,6	3,9	3,8	5,4	4,7	5,1	4,6	4,5	4,3	4,2	5,6	2,6	3,0
21	4,8	4,6	4,6	4,5	4,0	3,2	6,5	4,6	4,4	6,4	4,1	4,3	4,7	6,6	3,2	3,4
22	4,1	4,3	4,1	4,0	4,0	4,4	5,5	4,9	4,9	3,3	3,3	3,2	4,2	5,8	3,1	2,7
23	3,1	3,3	3,4	3,3	4,6	4,8	5,3	6,0	7,0	5,0	5,0	5,6	4,7	7,0	3,1	3,9
24	5,5	5,3	5,4	5,4	6,2	7,1	7,8	7,3	7,1	6,9	7,0	6,9	6,4	7,8	4,6	3,2
25	6,9	6,9	6,9	7,0	7,6	7,5	8,0	8,0	8,1	8,3	8,2	8,1	7,6	8,3	6,8	1,5
26	8,2	8,3	8,3	8,4	7,9	6,7	8,1	6,4	8,1	8,1	7,4	7,3	7,7	8,4	6,3	2,1
27	7,3	7,4	7,5	7,6	7,5	7,1	7,5	10,0	6,3	6,3	6,5	6,4	7,2	10,3	5,3	5,0
28	6,2	5,5	4,8	5,1	7,9	8,3	7,3	7,7	10,3	9,9	9,2	9,0	7,6	10,3	4,5	5,8
29	7,6	7,6	7,7	8,6	7,4	7,3	7,8	8,1	8,0	6,7	6,9	6,9	7,5	8,7	6,7	2,0
30	7,0	7,2	7,1	7,2	8,5	7,3	6,7	8,7	8,3	6,7	6,3	6,4	7,2	8,7	6,0	2,7
31	6,2	5,7	5,1	5,0	5,2	6,6	8,1	6,4	8,2	7,4	7,7	7,1	6,6	8,7	4,8	3,9
1.ª década	6,5	6,3	6,2	6,3	6,1	5,6	6,9	6,6	6,7	6,6	6,3	6,3	6,4	7,6	4,9	2,7
2.ª "	4,5	4,7	4,7	4,6	4,6	4,1	5,2	5,0	5,2	4,9	4,9	4,6	4,7	5,9	3,2	2,7
3.ª "	6,1	6,0	5,9	6,0	6,4	6,4	7,1	7,1	7,3	6,8	6,5	6,5	6,5	8,2	4,9	3,3
Mês	5,7	5,7	5,6	5,6	5,7	5,4	6,4	6,2	6,4	6,1	5,9	5,8	5,9	7,2	4,3	2,9

Extremas do mês { Máxima 10,5 no dia 1 à 1^h p.
 { Mínima 1,9 " " 17 às 2^h p.
 { Variação 8,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1933	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	96	100	96	95	95	95	97	95	96	96	100	100	97	100	93	7
2	100	100	100	99	97	86	71	68	80	83	83	86	88	100	68	32
3	99	76	90	96	83	52	66	70	92	91	94	100	85	100	52	48
4	94	75	70	78	66	27	54	58	57	88	85	97	72	97	27	70
5	89	96	92	92	84	51	42	59	81	72	71	72	74	96	42	54
6	71	72	72	80	72	47	63	57	69	75	69	79	69	89	47	42
7	96	96	93	87	93	77	83	89	86	99	97	100	91	100	65	35
8	100	100	96	97	89	65	76	71	74	67	90	96	83	100	58	42
9	83	100	89	100	93	77	55	64	81	97	90	100	85	100	55	45
10	100	100	100	100	89	41	56	48	66	74	83	92	80	100	41	59
11	100	100	100	100	96	45	70	55	79	86	92	100	86	100	45	55
12	99	100	97	79	85	44	61	67	94	100	100	87	85	100	44	56
13	67	83	88	86	94	64	91	94	100	93	93	97	87	100	62	38
14	99	100	100	100	96	74	83	75	78	83	85	92	88	100	74	26
15	97	96	85	86	99	50	63	59	52	56	67	84	73	99	50	49
16	89	88	91	82	88	71	56	64	68	69	68	45	71	95	37	58
17	47	60	67	100	79	46	36	37	67	68	79	88	65	100	24	76
18	59	85	81	96	78	71	37	47	60	68	83	96	72	96	37	59
19	85	92	100	100	66	51	33	53	70	69	88	44	73	100	33	67
20	69	71	84	47	66	56	59	51	71	53	65	64	63	84	47	37
21	79	78	78	76	62	41	73	53	58	97	66	76	70	99	41	58
22	77	91	91	88	82	62	65	61	74	55	64	65	73	91	51	40
23	64	73	77	73	96	74	59	64	87	67	69	85	73	96	56	40
24	89	83	86	86	85	70	75	81	88	84	87	89	82	89	66	23
25	89	88	88	88	91	79	84	81	89	95	95	94	88	95	81	14
26	94	96	95	100	93	67	80	71	89	100	90	100	90	100	67	33
27	100	100	100	99	97	75	77	97	76	75	77	76	87	100	63	37
28	76	69	62	69	92	100	86	92	100	100	100	100	87	100	59	41
29	100	100	100	100	97	85	91	86	100	77	81	82	92	100	77	23
30	82	83	80	81	97	89	64	77	96	83	87	97	84	97	64	33
31	100	100	100	100	96	73	71	63	89	84	94	100	92	100	63	37
1.ª década	93	91	90	92	86	62	66	68	78	84	86	92	82	98	55	43
2.ª "	81	87	89	88	85	57	59	60	74	74	82	80	76	97	45	52
3.ª "	86	87	87	87	90	74	75	75	86	83	83	88	83	97	62	35
Mês	87	88	89	87	87	64	67	68	79	80	84	87	80	97	54	43

Extremas do mês { Máxima 100 em vários dias a dif. horas a. e p.
 { Mínima 24 no dia 17 às 2^h p.
 { Variação 76

DIRECÇÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1933	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.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	W.	W.	C.	15,4
2	W.	C.	W.	C.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,8
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	C.	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	0,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSW.	S.	S.	S.	SE.	SE.	0,0
6	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSW.	5,1
8	SSW.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	C.	C.	0,0
9	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	0,0
10	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	C.	ESE.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,0
12	C.	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
13	WSW.	WNW.	WSW.	W.	W.	WNW.	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	12,9
14	NW.	C.	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	W.	C.	C.	1,1
15	C.	C.	W.	SSW.	C.	WSW.	S.	ENE.	N.	ENE.	ENE.	NNE.	0,0
16	NNE.	NNE.	C.	C.	NNE.	NNE.	N.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	E.	0,0
17	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	NNW.	NNW.	C.	C.	C.	0,0
18	NNW.	NNW.	C.	C.	NNE.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	C.	C.	C.	0,0
19	ESE.	C.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	ENE.	0,0
20	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
21	C.	C.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
22	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,9
24	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
26	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	17,4
27	C.	NNW.	C.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	13,1
28	WNW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	19,4
29	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,1
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
31	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	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	15	3	27	9	5	3	3	0	1	7	2	11	16	0	18	27,3
Segunda " ..	2	11	0	10	10	10	0	0	1	1	0	3	4	4	10	23	0	31	14,0
Terceira " ..	0	0	0	0	9	5	26	20	0	1	0	0	7	18	19	21	0	6	56,8
Mês	2	11	0	25	22	42	35	25	4	5	0	4	18	24	40	60	0	55	98,1

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	746,12	—	—	761,93	—	762,55	757,40	—	—	—	—	—	745,00	747,07	750,55	—	—
Temperatura	—	40,3	—	—	5,47	—	3,82	9,08	—	—	—	—	—	90,9	8,45	6,09	—	—
T. do vap. atmosf.	—	4,3	—	—	4,7	—	4,4	7,6	—	—	—	—	—	7,6	7,5	5,9	—	—
Humidade relativa.	—	71	—	—	70	—	73	88	—	—	—	—	—	87	92	89	—	—
Quantidade de nuv.	—	1,5	—	—	0,2	—	3,2	10,0	—	—	—	—	—	10,0	8,2	1,4	—	—
Velocid. do vento..	—	3,2	—	—	5,0	—	5,9	12,7	—	—	—	—	—	20,2	6,9	3,8	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	13,5	1,5	1,6	1,9	9,5	14,7	30,4	9,4	8,7	0,0	4,6

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1933	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	8	12	14	17	20	22	20	22	25	18	28	20	16	8	3	1	1	3	1	2	1	5	0	0	11,1	28	39
2	2	3	0	1	1	0	0	4	4	0	0	10	16	29	29	23	17	9	2	6	3	3	1	1	6,8	29	53
3	2	6	1	9	8	5	4	8	16	7	4	3	8	18	12	12	10	6	1	1	1	0	1	1	6,0	18	25
4	4	2	13	15	18	16	2	3	4	4	7	2	0	0	1	0	0	0	0	0	5	5	1	0	4,2	18	32
5	4	3	5	4	5	6	4	4	3	6	3	5	5	6	5	5	8	8	4	4	2	3	4	4	4,6	8	15
6	8	8	7	7	3	1	1	2	1	2	2	5	3	4	3	1	0	4	1	2	6	4	7	0	3,4	8	23
7	0	4	7	3	8	9	8	5	11	7	10	6	4	2	3	0	5	0	1	3	7	8	7	3	5,0	11	20
8	4	8	7	8	2	5	3	0	0	5	12	5	1	4	5	2	7	12	5	0	1	0	0	0	4,0	12	28
9	4	3	2	0	1	6	4	2	3	4	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	2,1	6	15
10	0	1	0	0	0	3	1	1	0	1	0	0	0	3	5	6	6	3	0	1	2	3	1	0	1,5	6	11
11	3	2	2	3	2	4	4	3	7	6	8	8	0	1	0	1	2	0	0	0	0	1	2	0	2,5	8	10
12	0	5	4	1	1	4	3	5	2	3	6	3	7	9	7	11	12	6	3	0	0	2	6	9	4,5	12	21
13	6	7	11	13	10	11	9	17	19	13	1	7	8	0	0	3	1	0	0	2	5	5	0	3	6,3	19	44
14	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	3	4	4	2	3	1	5	0	0	0	0	0	1,2	5	20
15	0	0	0	1	3	2	2	1	0	3	7	2	1	7	8	8	7	11	6	4	2	2	3	1	3,4	11	27
16	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	0	2	6	7	2	4	2	2	1	1	4	13	25	3,2	25	49
17	17	6	2	2	4	4	1	0	1	2	2	2	3	5	5	9	4	3	0	3	0	0	0	0	3,1	17	51
18	4	2	0	4	0	0	0	2	4	8	3	0	0	5	3	3	8	1	0	0	0	0	0	1	2,0	8	14
19	1	0	0	2	3	0	0	2	2	4	2	7	11	5	2	6	8	6	2	0	0	6	10	6	3,5	11	17
20	3	2	4	0	2	5	4	4	1	2	2	1	3	3	8	10	14	9	6	8	4	6	12	8	5,0	14	27
21	0	0	0	4	4	7	8	10	10	8	9	8	10	8	4	5	5	5	3	2	3	1	2	3	5,0	10	37
22	5	2	4	6	0	1	6	6	6	10	17	14	11	4	1	0	1	1	2	5	3	2	4	4	4,8	17	19
23	10	4	6	10	10	10	8	8	6	7	11	10	10	8	5	2	4	4	4	8	5	7	4	9	7,0	11	16
24	9	10	4	6	10	7	8	11	12	12	17	10	9	8	5	3	7	7	9	9	11	11	13	10	9,1	17	20
25	11	14	11	14	15	15	16	14	17	14	13	10	12	10	10	8	9	8	13	10	15	14	12	19	12,7	19	29
26	25	20	15	8	11	7	14	9	10	10	21	18	21	35	17	23	15	14	17	6	12	19	7	13	15,3	35	55
27	0	0	3	0	0	5	1	0	0	1	2	1	5	5	23	22	20	21	26	26	31	26	23	22	11,1	31	48
28	14	18	14	14	23	13	16	18	18	16	22	21	27	27	29	24	26	28	22	28	16	6	20	24	20,2	29	75
29	3	1	2	1	2	17	19	10	4	3	5	8	16	14	12	10	8	7	5	7	1	1	4	5	6,9	19	34
30	10	4	0	3	7	7	13	15	8	15	20	17	19	20	17	16	14	20	15	13	15	17	12	10	12,8	20	33
31	3	1	0	0	2	2	1	4	1	0	1	3	3	8	9	5	7	14	19	21	9	6	2	3	5,2	21	33

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,6	5,0	5,6	6,4	6,6	7,3	4,7	5,1	6,7	5,4	7,1	5,9	5,8	7,4	6,6	5,0	5,4	4,1	1,5	1,9	3,3	3,4	2,3	0,9	4,9	14,4	53
2.ª » ...	3,5	2,5	2,4	2,6	2,5	3,1	2,3	3,8	4,0	4,3	3,5	2,5	3,4	5,1	4,7	5,1	6,1	4,1	2,8	2,0	1,2	2,0	4,2	5,7	3,5	13,0	54
3.ª » ...	8,2	6,7	5,4	6,0	7,6	8,3	10,0	9,5	8,4	8,7	12,5	10,9	13,0	13,4	12,0	10,7	10,5	12,0	12,3	12,3	11,0	10,0	9,4	11,1	10,0	20,8	75
Mês	5,2	4,8	4,5	5,0	5,7	6,3	5,8	6,5	6,4	6,2	7,9	6,6	7,6	8,8	7,9	7,1	7,5	6,9	5,7	5,6	5,4	5,3	5,4	6,1	6,2	16,2	75

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.170	4,9	29 quilómetros	NW. no dia 2
2.ª »	834	3,5	25 »	NNE. » » 16
3.ª »	2.639	10,0	35 »	WNW. » » 26
Mês.....	4.643	6,2	35 »	WNW. » » 26

Dias de vento muito fraco	21	Dias de vento moderado	4
» » fraco.....	6		
Dia mais ventoso.....	28	Dia menos ventoso	14

DEZEMBRO 1933	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				0 a 10	9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	16,6	13,6	7,3	(8,6)	3,0	1,2	10,0	Nb., Fr.-Nb.	—	—
2	38,5	15,6	3,8	(5,9)	17,2	0,0	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb., Ci., c.	N.	10,0
3	36,1	14,6	0,6	1,6	2,2	0,9	10,0	<u>A.-St.</u> , <u>Ci.-St.</u> , <u>Ci.</u> , c.	E.	2,0
4	37,9	15,2	1,6	2,1	0,0	0,5	1,0	St.-Cu., Ci.-St.	—	—
5	39,2	16,1	- 0,2	1,1	0,0	3,4	10,0	St.-Cu., c.	NW.	2,0
6	40,8	17,6	4,1	5,2	0,1	1,6	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu.	—	—
7	25,5	15,1	1,4	(2,2)	0,3	1,5	10,0	Nb.	—	—
8	36,6	15,6	0,5	2,0	5,0	0,2	10,0	St., A.-St., Ci.-St., <u>Ci.</u> , c.	WNW.	2,0
9	40,0	17,1	- 2,0	- 0,5	0,0	0,4	0,0	—	—	—
10	39,4	12,3	- 0,5	0,9	0,0	1,4	4,0	<u>Fr.-Cu.</u> , A.-Cu.	N.	4,0
11	37,9	11,0	- 1,8	- 1,0	0,0	0,4	0,5	St.-Cu. Névoa nos vales e montes.	—	—
12	35,9	11,1	- 1,8	- 1,1	0,0	3,8	0,0	—	—	—
13	24,8	11,3	- 0,5	(1,4)	7,2	0,2	10,0	Nb.	—	—
14	33,4	13,8	- 1,8	- 0,6	5,7	0,3	1,0	St.	—	—
15	34,4	17,9	- 2,1	- 0,3	1,1	1,5	0,0	—	—	—
16	37,0	11,6	- 3,2	- 2,3	0,0	3,0	0,0	—	—	—
17	36,3	9,1	- 3,9	- 3,7	0,0	0,6	0,0	—	—	—
18	34,2	7,0	- 4,9	- 3,8	0,0	3,8	0,5	Fr.-Cu.	—	—
19	36,6	9,8	- 5,0	- 2,7	0,0	0,6	0,0	—	—	—
20	32,6	8,9	- 2,9	- 1,7	0,0	0,8	0,5	St. a SW.	—	—
21	39,6	14,1	- 1,2	0,3	0,0	2,0	0,0	—	—	—
22	38,4	16,6	- 4,6	- 3,2	0,0	0,5	1,0	Ci.	—	—
23	39,4	14,7	- 2,0	- 2,0	0,0	1,3	4,0	A.-St., Ci.-St., <u>Ci.</u>	S.	5,0
24	39,3	15,3	2,0	3,6	0,9	2,2	9,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu.	S.	2,5
25	28,9	14,6	5,5	(6,5)	0,1	0,3	10,0	St., Fr.-St., Ci., c.	—	—
26	37,3	16,3	6,7	(7,6)	13,1	1,1	10,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	NW.	12,5
27	26,3	11,6	1,1	(4,1)	7,8	1,5	10,0	Nevoeiro.	—	—
28	19,1	15,2	7,9	(7,9)	17,3	1,3	10,0	Nb.	WNW.	25,0
29	34,6	15,3	2,1	(3,2)	13,8	0,7	3,0	<u>Nb.</u> , <u>Fr.-Nb.</u>	NNW.	20,0
30	40,1	17,6	7,5	(7,6)	4,0	1,3	10,0	Nb.	—	—
31	39,2	11,5	- 2,5	- 0,4	0,0	2,0	0,0	—	—	—
Médias das cécadas	1. ^a 35,06 2. ^a 34,31 3. ^a 34,80	15,28 11,15 14,80	1,66 - 2,79 2,05	2,82 - 1,58 3,20	— — —	1,1 1,5 1,3	7,5 1,2 6,1			
Médias do mês	34,73	13,78	0,36	1,54	—	1,3	5,0			

Extremas do mês { Máxima : ao sol..... 40,8 no dia 6; na relva..... 17,9 no dia 15; Chuva 17,3 no dia 28; Evaporação 3,8 no dia 12 e 18.
Mínima : no espelho.... - 3,8 " " 18; na relva..... - 5,0 " " 19;; 0,0 " " 2.

☉ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1933			
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		Configuração		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	6,0	Cu., Nb., St.-Cu.	1		
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Fr.-St.	—	—	3,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-St.	2		
10,0	Fr.-St., Ci.-St., Ci., c.	3,0	Fr.-St., Fr.-Cu.	—	—	2,0	St.-Cu.	3		
2,0	St.-Cu.	2,0	Cu., St.-Cu.	—	—	5,0	St.-Cu., A.-Cu.	4		
5,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Cu., St.-Cu.	—	—	7,0	St.-Cu.	5		
2,0	A.-St., A.-Cu.	5,0	St.-Cu., A.-Cu.	SW.	4,0	—	—	6		
9,0	Cu.-Nb., Nb., Ci.-St.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.	—	—	2,0	Cu., St.-Cu.	7		
9,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	3,0	Cu., St.-Cu.	8		
3,0	Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	NW.	3,1	5,0	A.-St.	9		
6,0	Ci.-St., Ci.	7,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	5,0	0,5	St.-Cu.	10		
1,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	5,0	2,0	St.-Cu., Ci.-St.	11		
0,0	—	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	W.	8,3	3,0	Cu., St.-Cu.	12		
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	—	—	4,0	Cu.-Nb., Nb.	13		
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	6,0	10,0	St., St.-Cu.	14		
0,0	—	0,5	Fr.-Cu.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	15		
0,0	—	6,0	Cu., St.-Cu.	—	—	0,0	—	16		
0,0	—	1,0	Cu.	—	—	2,0	Cu., A.-Cu.	17		
0,0	—	0,5	A.-Cu.	—	—	10,0	A.-St.	18		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	St. a W.	19		
0,0	—	0,5	St. a SSE. e SW.	—	—	0,0	—	20		
0,0	—	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—	0,0	—	21		
8,0	Ci.-St., Ci.	4,0	Ci.-St., Ci.	—	—	0,0	—	22		
7,0	A.-Cu., Ci.-St.	1,0	A.-Cu., Ci.-St.	—	—	0,5	Ci.	23		
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	A.-St., Ci.-St., Ci., c.	ESE.	3,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	24		
10,0	St., St.-Cu.	10,0	St., St.-Cu.	—	—	10,0	St., Nb.	25		
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	WNW.	20,0	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.	26		
10,0	St., Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	27		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Ci.-St., c.	WNW.	12,5	10,0	Nb.	28		
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	NNW.	19,1	10,0	Cu., Nb., Nb., A.-Cu., c.	29		
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	6,0	Fr.-Cu.	—	—	0,0	—	30		
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	A.-St., Ci.-St.	—		
6,3		6,0				3,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,0		4,0				4,1				
7,0		6,3				5,7	1.ª década	27,8	11,1	limpos 5
							2.ª >	14,0	15,0	de nuv. 21
							3.ª >	57,0	14,2	cob. 5
5,2		5,5				4,4	Mês	* 98,8	40,3	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 7, 8, 13, 14, 15, 24, 25, 26,
27, 28, 29 e 30.

orvalho ☁ 3 e 4.

nevoeiro ≡ 14 e 27.

trovoada ⚡ 14, 25 e 26.

Dias em que houve geada ☄ 5, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19,
20, 21, 22, 23 e 31.

gelo ❄ 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 22 e 23.

sarva ▲ 26.

* Incluindo 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

DEZEMBRO 1933	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	0 3	0 18	0 40	0 18	0 56	0 45	0 18	—	—	—	3 18
3	—	—	—	—	0 3	—	0 30	1	0 57	0 43	0 30	—	—	—	3 43
4	—	—	—	0 45	1	1	1	0 54	1	1	0 33	—	—	—	7 12
5	—	—	—	0 45	1	0 21	1	1	1	1	0 45	—	—	—	6 51
6	—	—	—	—	—	1	1	0 45	1	1	0 45	—	—	—	5 30
7	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 12	—	0 15	—	—	—	0 42
8	—	—	—	—	1	0 7	0 15	0 7	0 4	0 48	—	—	—	—	2 21
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 15
10	—	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	—	—	—	—	6 45
11	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 15
12	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	0 45	1	0 45	1	0 30	0 54	0 52	0 5	—	—	—	5 51
15	—	—	—	0 30	1	0 54	1	1	1	1	0 15	—	—	—	6 39
16	—	—	—	1	1	0 55	1	1	1	0 30	—	—	—	—	6 25
17	—	—	—	1	1	0 56	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 26
18	—	—	—	1	1	0 53	1	1	1	1	0 20	—	—	—	7 13
19	—	—	—	0 45	1	0 50	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 5
20	—	—	—	1	1	0 53	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 23
21	—	—	—	1	1	0 52	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 37
22	—	—	—	1	1	0 52	1	0 38	0 20	1	0 30	—	—	—	6 20
23	—	—	—	0 15	0 35	0 9	0 25	0 54	1	1	0 30	—	—	—	4 48
24	—	—	—	0 5	0 15	0 53	1	0 40	0 45	0 30	—	—	—	—	4 8
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	0 32	0 43	0 24	0 5	0 20	0 33	0 4	—	—	—	2 32
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	0 50	0 28	0 10	—	—	—	—	—	—	—	1 28
29	—	—	—	—	0 50	0 30	0 10	—	—	0 23	—	—	—	—	1 53
30	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 42	0 18	—	—	—	2 45
31	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 0
Total	0 0	0 0	0 0	13 50	19 59	18 19	20 34	19 36	21 28	21 46	8 53	0 0	0 0	0 0	141 25

Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1933

Dia	1	Coberto; ● 1 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-4 ^h p., 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h ; chuvoso.
»	2	Nuvens; ● 0 ^h -5 ^h , 7 ^h -11 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; variável.
»	3	Nuvens; △ a.; bom tempo.
»	4	Poucas nuvens; △ a.; bom tempo.
»	5 e 6	Nuvens; ⊔ a. em 5 e △ a. em 6; bom tempo.
»	7	Nuvens; ● 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; chuvoso.
»	8	Nuvens; variável.
»	9 e 10	Nuvens; ⊔ a.; bom tempo; frio.
»	11	Poucas nuvens; ⊔ e ☞ a.; bom tempo; frio.
»	12	Nuvens; ⊔ e ☞ a.; bom tempo; neblina nos montes.
»	13	Muitas nuvens; ● 1 ^h -2 ^h , 3 ^h a.-2 ^h p.; 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -MN; chuvoso.
»	14	Nuvens; ⊔ e ☞ a.; ≡ a.; ☞ a W. ao MD., a NW. pelas 6 ^h p.; ● 6 ^h -8 ^h p.; variável.
»	15	Nuvens; ⊔ a.; bom tempo.
»	16	Poucas nuvens; camada forte de ⊔ a.; ☞ no evaporímetro; bom tempo; frio.
»	17	Limpo; ⊔ e ☞ a.; bom tempo; frio e sêco.
»	18	Nuvens; ⊔ a.; ☞ no evaporímetro; bom tempo; frio.
»	19	Limpo; ⊔ a.; ☞ no evaporímetro; bom tempo; frio.
»	20	Limpo; camada forte de ⊔ a.; bom tempo; frio; neblina nos montes e vales.
»	21	Limpo; ⊔ a.; bom tempo; frio; neblinoso.
»	22	Nuvens; ⊔ e ☞ a.; bom tempo; frio.
»	23	Nuvens; ⊔ e ☞ a.; ● 11 ^h -MN.; bom tempo; frio.
»	24	Coberto; variável.
»	25	Coberto; ● 8 ^h -9 ^h a., 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -MN.; ☞ à noite; chuvoso.
»	26	Muitas nuvens; ● 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -10 ^h a.; 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -MN.; ☞ a NW. 11 ^h a.; ☞ pelas 3 ^h 20 ^m p.; chuva forte com ▲ pelas 10 ^h p.; ventoso e frio.
»	27	Coberto; ≡ a. e p.; ● 0 ^h -5 ^h , 9 ^h a.-9 ^h p., 10 ^h -11 ^h ; chuvoso.
»	28	Coberto; ● 3 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-4 ^h p., 5 ^h -MN.; chuvoso.
»	29	Muitas nuvens; ● 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -MN.; chuvoso.
»	30	Nuvens; ● 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h ; variável.
»	31	Limpo; ⊔ a.; bom tempo.

TEMPERATURA NO TERRENO

1933 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 ,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	9,5	—	12,3	15,6	8,0	9,1	10,9	13,9	9,3	9,2	10,7	13,2	13,5	13,2	13,1	13,4
2	9,5	—	12,3	15,5	8,4	9,2	11,0	13,9	10,4	9,9	10,9	13,1	13,8	13,3	13,3	13,5
3	9,9	—	12,4	15,5	8,6	9,4	11,0	13,8	11,7	10,8	11,0	13,2	13,7	13,3	13,4	13,5
4	10,8	11,3	14,6	15,5	8,6	9,5	11,0	13,9	12,0	11,5	11,2	13,0	14,9	13,9	13,4	13,5
5	10,0	11,0	12,5	15,3	9,5	9,9	11,2	14,0	10,5	11,2	11,5	13,1	15,2	14,3	13,5	13,5
6	9,0	10,5	12,5	15,3	9,5	9,8	11,2	13,9	10,7	11,0	11,5	13,1	16,0	14,6	13,7	13,5
7	7,5	9,5	12,5	15,2	10,4	10,3	11,2	13,6	11,5	11,5	11,6	13,0	16,4	15,1	13,9	13,5
8	6,9	8,9	12,3	15,2	11,0	10,9	11,5	13,8	10,6	11,4	11,6	13,1	16,4	15,5	14,0	13,5
9	6,8	8,7	12,3	15,2	10,9	10,9	11,5	13,7	10,8	11,0	11,8	13,1	16,7	15,5	14,3	13,6
10	7,6	9,0	12,0	15,0	10,5	10,8	11,7	13,6	11,5	11,0	11,8	13,1	17,5	16,2	14,5	13,8
11	7,5	9,0	12,0	15,0	10,5	10,6	11,6	13,5	11,0	11,0	11,8	13,0	17,8	16,5	14,5	13,6
12	6,6	8,6	11,8	15,0	9,4	10,3	11,6	13,5	11,0	11,0	11,9	13,1	17,6	16,1	14,7	13,6
13	6,2	8,3	11,8	15,0	8,5	9,7	11,8	13,7	10,6	11,0	11,9	13,1	16,8	16,1	14,9	13,8
14	5,9	7,8	11,5	15,0	8,5	9,5	11,5	13,5	11,4	11,1	11,9	13,1	16,0	15,9	14,8	13,8
15	6,0	7,6	11,4	14,9	8,6	9,5	11,4	13,6	11,9	11,5	12,0	13,2	17,0	16,3	14,9	13,9
16	6,1	7,7	11,2	14,9	8,5	9,5	11,4	13,4	12,6	11,8	12,0	13,2	17,6	16,7	15,0	14,0
17	6,7	7,9	11,1	14,6	7,8	9,4	11,4	13,3	12,7	12,2	12,3	13,0	17,0	17,0	15,3	14,0
18	7,4	8,5	11,0	14,6	7,0	8,9	11,4	13,5	12,9	12,0	12,3	13,1	18,3	17,2	15,3	14,0
19	8,0	8,8	11,1	14,7	7,0	8,5	11,1	13,5	12,4	12,0	12,5	13,3	18,0	17,3	15,5	14,2
20	8,9	9,3	11,2	14,5	6,3	8,2	11,2	13,3	12,9	12,4	12,4	13,2	16,4	16,3	15,5	14,1
21	10,1	10,2	11,2	14,5	5,9	7,7	10,9	13,5	13,4	13,0	12,5	13,1	15,3	16,2	15,4	14,2
22	9,0	10,3	11,4	14,4	6,0	7,5	10,7	13,5	14,2	13,2	12,6	13,2	14,5	15,4	15,3	14,1
23	7,7	9,4	11,5	14,3	6,5	7,7	10,6	13,5	13,0	13,2	12,8	13,2	14,6	15,5	15,2	14,2
24	6,4	8,4	11,5	14,2	6,4	7,5	10,5	13,3	13,1	12,8	13,0	13,4	15,5	15,7	15,1	14,3
25	5,2	7,6	11,3	14,2	6,9	7,5	10,5	13,4	13,9	13,1	13,0	13,2	17,0	16,4	15,1	14,4
26	4,5	7,0	11,0	14,0	8,2	8,4	10,4	13,4	12,8	12,9	13,0	13,3	17,0	16,7	15,2	14,5
27	5,6	7,0	10,8	14,2	8,2	9,0	10,5	13,4	12,4	13,0	13,0	13,3	17,0	16,8	15,4	14,5
28	7,0	7,8	10,5	14,0	8,5	9,0	10,5	13,2	12,5	12,7	13,0	13,4	17,3	16,8	15,3	14,5
29	8,2	8,7	10,7	14,1	—	—	—	—	12,5	12,6	13,0	13,4	17,6	17,4	15,5	14,5
30	8,4	8,6	10,6	14,2	—	—	—	—	13,0	12,8	13,0	13,4	18,0	17,4	15,5	14,5
31	8,7	9,5	10,8	14,0	—	—	—	—	13,5	13,1	13,1	13,4	—	—	—	—
1.ª década	8,75	9,84	12,57	15,33	9,54	9,98	11,22	13,81	10,90	10,80	11,36	13,10	15,41	14,49	13,71	13,53
2.ª " "	6,93	8,35	11,41	14,82	8,21	9,41	11,44	13,48	11,85	11,60	12,10	13,13	17,25	16,57	15,04	13,90
3.ª " "	7,35	8,59	11,03	14,19	7,07	8,04	10,57	13,40	13,20	12,95	12,91	13,30	16,38	16,43	15,30	14,37
Mês	7,66	8,82	11,65	14,76	8,36	9,22	11,11	13,57	12,02	11,84	12,15	13,18	16,35	15,83	14,68	13,93

TEMPERATURA NO TERRENO

1933 DIAS	MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0,5	1,0	1,5	3,0	0,5	1,0	1,5	3,0	0,5	1,0	1,5	3,0	0,5	1,0	1,5	3,0
1	18,2	17,5	15,6	14,5	22,0	20,9	18,4	15,9	22,9	21,6	19,4	17,5	26,8	25,7	22,3	—
2	16,5	16,7	15,8	14,6	21,8	20,6	18,5	15,9	22,0	21,4	19,5	17,6	28,7	26,4	22,1	—
3	15,6	16,0	15,8	14,5	21,5	20,5	18,5	16,0	21,7	21,2	19,6	17,7	29,1	26,8	22,3	—
4	16,2	15,8	15,7	14,7	19,4	19,8	18,5	16,0	21,0	20,9	19,5	17,6	28,0	26,7	22,5	21,0
5	15,1	15,5	15,6	14,8	18,5	19,0	18,5	16,3	22,7	21,5	19,5	17,8	28,1	26,9	22,6	21,1
6	15,9	15,6	15,5	14,6	19,4	19,1	18,3	16,3	23,5	22,2	19,6	17,7	27,3	26,2	22,8	19,5
7	15,5	15,5	15,5	14,7	20,8	19,7	18,1	16,3	24,3	22,7	19,8	17,7	27,4	25,9	22,6	—
8	15,6	15,5	15,5	14,8	21,9	20,4	18,2	16,3	24,1	22,9	20,0	17,8	27,9	26,1	22,7	—
9	16,5	15,8	15,5	14,8	22,9	21,0	18,3	16,3	24,3	23,0	20,0	17,0	28,4	26,5	22,7	—
10	17,5	16,9	15,5	14,9	23,5	21,9	18,5	16,4	24,4	23,2	20,2	18,0	27,2	26,0	22,8	—
11	18,1	17,4	16,1	14,8	24,0	22,4	18,7	16,5	24,8	23,5	20,3	18,0	26,6	25,7	22,8	—
12	19,2	18,0	15,8	—	24,0	22,6	19,2	16,5	25,2	24,0	20,5	18,1	26,5	25,8	22,7	—
13	20,1	18,5	16,0	—	23,7	22,5	19,1	16,5	24,5	24,0	20,5	18,1	26,8	25,5	22,7	—
14	21,4	19,4	16,2	14,9	23,6	22,5	19,3	16,6	25,0	23,7	20,7	18,1	26,1	25,4	22,8	—
15	21,7	20,2	16,5	15,8	23,6	22,5	19,4	16,7	25,4	23,9	20,8	18,0	26,2	25,6	22,7	—
16	23,0	20,6	16,9	14,9	23,7	22,4	19,5	16,7	24,5	23,8	20,9	18,1	25,7	25,0	22,5	—
17	22,7	21,0	17,2	15,0	23,6	22,8	19,5	17,0	24,7	23,7	21,0	18,3	25,3	24,5	22,5	—
18	23,0	21,0	17,5	15,1	24,0	22,7	19,7	17,0	25,9	24,4	21,0	18,3	25,6	24,7	22,5	19,9
19	23,1	21,0	17,7	15,2	23,4	22,5	19,8	17,0	26,3	24,0	21,0	18,4	26,0	25,0	22,5	20,0
20	22,5	20,9	17,9	15,1	23,5	22,5	19,8	17,0	25,9	24,6	21,1	18,3	26,2	25,1	22,5	20,0
21	21,0	20,0	18,0	15,3	21,8	21,8	19,8	17,2	25,1	24,5	21,2	18,5	25,5	24,9	22,5	20,0
22	19,9	19,5	17,9	15,2	20,2	20,7	19,7	17,2	25,4	24,1	21,3	18,5	24,7	—	22,5	20,0
23	19,7	19,1	17,9	15,4	19,2	19,8	19,7	17,3	26,4	24,5	21,3	18,5	24,0	—	22,5	20,0
24	20,1	19,1	17,7	15,5	20,5	20,0	19,5	17,4	27,3	25,4	21,5	18,7	24,7	—	22,3	20,0
25	20,6	19,6	17,7	15,6	20,4	20,1	19,5	17,5	27,9	25,9	21,5	—	24,8	24,0	22,3	20,0
26	21,5	20,2	17,8	15,7	20,9	20,4	19,3	17,5	27,3	25,7	21,8	—	24,9	24,2	22,3	20,0
27	21,6	20,6	17,9	15,5	21,1	20,5	19,2	17,5	27,2	25,7	21,9	—	24,7	24,2	22,3	20,1
28	21,9	20,8	18,0	15,7	21,5	20,6	19,3	17,5	26,1	25,0	22,0	—	25,0	24,2	22,4	20,1
29	22,0	21,7	18,2	15,8	21,7	20,8	19,5	17,7	26,0	24,9	22,0	—	25,3	24,3	22,4	20,2
30	22,1	21,0	18,2	15,7	22,0	21,2	19,3	17,5	25,8	24,8	22,0	—	25,1	24,4	22,3	20,1
31	22,0	21,1	18,2	15,7	—	—	—	—	26,6	25,1	22,1	—	24,8	24,3	22,3	20,1
1.ª década	16,26	16,08	15,60	14,69	21,17	20,29	18,38	16,17	23,09	22,06	19,71	17,64	27,89	26,32	22,54	—
2.ª "	21,51	19,80	16,78	15,10	23,71	22,54	19,40	16,75	25,22	23,96	20,78	18,17	26,10	25,23	22,61	—
3.ª "	21,13	20,25	17,95	15,55	20,93	20,59	19,48	17,43	26,46	25,05	21,69	—	24,86	24,31	22,37	20,05
Mês	19,68	18,76	16,82	15,13	21,94	21,14	19,09	16,78	24,97	23,74	20,76	17,90	26,24	25,36	22,50	—

TEMPERATURA NO TERRENO

1933 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	24,2	23,7	22,3	20,2	17,5	17,6	19,6	19,9	11,0	13,8	15,5	18,7	11,0	11,7	14,0	16,2
2	24,2	23,6	22,2	20,1	17,9	18,0	19,5	20,0	10,2	12,3	16,3	18,7	11,0	12,0	14,0	16,9
3	24,1	23,4	22,1	20,2	17,3	18,0	19,5	19,8	10,3	12,4	16,2	18,6	9,8	11,7	14,0	16,7
4	23,8	23,4	22,5	20,2	17,5	18,0	19,5	19,8	10,4	12,4	16,0	18,5	9,0	11,0	14,0	16,7
5	24,0	23,2	22,1	20,2	17,0	17,9	19,5	19,7	9,0	12,0	15,8	18,5	8,0	10,5	13,9	16,6
6	23,9	23,1	22,1	20,1	17,8	18,0	19,4	19,7	8,9	11,5	15,7	18,4	8,2	9,8	13,6	16,5
7	23,7	23,0	22,0	20,2	18,7	18,5	19,4	19,6	8,5	10,9	15,5	18,4	8,3	10,2	13,5	16,6
8	23,7	23,0	22,0	20,2	17,7	18,4	19,4	19,7	8,5	11,0	15,3	18,3	8,2	10,2	13,4	16,5
9	23,0	22,9	22,0	20,3	17,7	18,1	19,4	19,1	10,0	11,7	15,2	18,2	7,6	10,0	13,1	16,5
10	22,7	22,5	21,9	20,3	17,5	18,5	19,4	19,5	10,5	12,1	—	18,1	7,0	9,2	13,1	16,5
11	21,2	21,8	21,8	20,2	18,6	18,6	19,4	19,5	10,6	12,0	15,0	18,2	6,4	9,0	13,0	16,3
12	21,6	21,3	21,6	20,2	18,6	18,8	19,3	19,5	11,5	12,3	15,0	18,0	5,8	8,5	12,7	16,2
13	20,5	21,0	21,5	20,2	17,6	18,5	19,5	19,7	11,2	12,3	15,2	18,0	5,7	8,6	12,8	16,2
14	20,0	20,3	20,6	20,4	16,7	17,7	19,3	19,5	11,3	12,4	15,1	17,8	6,5	8,7	12,4	16,1
15	20,0	20,1	21,1	20,4	15,7	17,1	19,3	19,5	12,2	12,7	15,0	17,7	6,5	8,5	12,1	16,0
16	20,0	20,1	21,0	20,3	16,0	16,8	19,1	19,5	12,1	13,2	15,2	17,7	5,9	8,0	12,0	16,0
17	20,0	20,0	21,0	20,2	14,8	16,5	18,9	19,5	11,6	12,8	15,1	17,7	5,0	7,9	12,0	16,0
18	20,0	20,0	21,1	20,3	14,5	16,0	18,0	19,1	11,5	12,6	15,0	17,5	4,4	6,7	11,7	15,7
19	20,6	20,4	20,9	20,2	15,0	16,0	18,5	19,1	11,1	12,6	15,0	17,5	4,0	7,0	11,5	15,6
20	21,5	20,7	20,8	20,2	14,6	16,0	18,4	19,4	11,2	12,5	15,1	17,5	3,7	6,7	11,4	15,7
21	20,4	20,4	20,9	20,1	14,1	15,6	18,2	19,3	11,4	12,5	14,9	17,4	3,8	6,6	11,2	15,7
22	19,5	19,6	20,9	20,1	14,0	15,7	18,2	19,2	10,9	12,0	14,9	17,4	3,7	6,5	11,5	15,5
23	19,0	19,4	20,6	20,0	14,2	15,6	18,1	19,3	10,2	11,6	14,8	17,3	3,6	6,2	11,4	15,2
24	18,7	19,1	20,5	20,0	14,1	15,4	17,8	19,1	10,0	10,6	14,6	17,3	4,3	6,5	10,7	15,3
25	17,5	18,7	20,5	20,1	14,1	15,5	17,6	19,1	10,0	11,4	14,5	17,0	5,9	7,0	10,6	15,1
26	17,2	18,3	20,4	20,0	13,7	15,2	17,7	19,1	9,5	11,1	14,5	17,0	7,5	8,1	10,6	15,1
27	17,3	18,2	20,3	20,0	13,1	14,9	17,9	19,0	9,3	11,1	14,4	16,9	7,7	8,8	10,9	15,0
28	17,0	17,8	20,0	20,0	12,6	14,5	17,4	19,0	10,2	11,3	14,0	17,0	8,8	9,2	11,0	15,0
29	17,3	17,7	19,8	20,0	11,8	14,0	17,1	19,0	11,0	11,7	14,0	17,0	8,5	9,5	11,0	15,0
30	17,0	17,5	19,6	20,0	11,7	14,1	17,2	19,1	10,8	11,7	14,0	17,0	9,0	9,5	11,1	14,6
31	—	—	—	—	10,9	13,0	16,8	18,8	—	—	—	—	8,5	9,5	11,2	14,6
1.ª década	23,73	23,18	22,12	20,20	17,66	18,10	19,46	19,68	9,73	12,01	15,72	18,44	8,81	10,63	13,69	16,64
2.ª " "	20,54	20,57	21,14	20,26	16,21	17,20	19,03	19,49	11,46	12,54	15,07	17,76	5,39	7,96	12,16	15,98
3.ª " "	18,09	18,67	20,35	20,03	13,12	14,86	17,64	19,09	10,33	11,53	14,46	17,13	6,48	7,95	11,02	15,10
Mês	20,79	20,81	21,20	20,16	15,58	16,66	18,67	19,41	10,52	12,03	15,06	17,78	6,88	8,82	12,25	15,88

1933

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 ás alturas barométricas, para reduzi-las à gravidade normal (g_{45} , nível de 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 ATMOSFERICA EM MILIMETROS

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

1933	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	751,95	751,78	751,69	751,37	751,46	751,33	751,57	751,83	752,32	752,25	752,27	751,73	751,47	751,09	751,31	751,32
Fevereiro	51,23	51,41	50,89	50,04	50,76	51,12	51,01	51,60	51,42	51,87	51,28	51,37	50,49	50,47	50,07	50,10
Março	50,97	50,84	50,48	50,37	50,38	50,46	50,70	50,93	51,12	51,23	51,17	51,09	50,80	50,51	50,45	50,50
Abril	51,52	51,39	51,21	51,16	51,22	51,17	51,55	51,72	51,78	51,66	51,49	51,02	51,07	50,64	50,19	50,60
Mai	49,77	49,67	49,53	49,58	49,61	49,84	49,95	50,17	50,11	50,14	49,95	49,90	49,66	49,43	49,27	49,35
Junho	50,05	49,92	49,87	49,98	50,09	50,25	50,32	50,35	50,33	50,25	50,10	50,02	49,88	49,65	49,53	49,49
Julho	51,71	51,58	51,61	51,99	51,85	51,96	52,13	52,03	52,20	51,99	51,95	51,72	51,47	51,37	51,29	51,20
Agosto	50,46	50,35	50,33	50,29	50,36	50,56	50,81	50,87	50,85	50,75	50,60	50,39	50,20	49,93	49,79	49,76
Setembro	49,97	49,81	49,69	49,73	49,80	50,03	50,13	50,42	50,56	50,44	50,21	49,96	49,74	49,37	49,31	49,24
Outubro	49,19	48,91	48,89	48,89	49,03	49,16	49,37	49,63	49,80	49,72	49,59	49,32	49,02	48,74	48,67	48,71
Novembro	47,16	47,11	47,00	46,97	46,95	47,03	47,34	47,57	47,72	47,71	47,45	47,26	46,98	46,61	46,60	46,66
Dezembro	50,00	50,17	49,90	50,02	49,82	50,04	50,01	50,12	50,19	50,79	50,33	50,18	49,87	49,82	49,47	49,93
Ano	750,33	750,25	750,16	750,11	750,11	750,27	750,41	750,63	750,72	750,73	750,53	750,33	750,05	749,80	749,69	749,76

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ht = 1,15 m

1933	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	6,68	6,60	6,51	6,32	6,15	5,82	5,75	6,18	6,74	6,82	9,36	10,87	11,69	11,87	11,63	10,69
Fevereiro	7,99	7,90	6,63	6,37	5,97	5,23	5,75	6,90	7,43	9,35	11,52	13,13	14,00	14,36	14,25	13,37
Março	10,64	10,43	10,34	10,15	9,95	9,91	9,95	10,98	11,86	13,01	14,09	15,01	15,52	15,73	15,69	15,10
Abril	11,52	11,24	11,31	10,57	10,42	10,56	11,43	13,36	15,55	17,42	18,93	20,00	21,03	21,20	20,81	19,73
Mai	14,29	14,23	14,00	13,95	14,00	14,12	15,32	16,84	18,63	20,56	21,73	22,73	23,49	29,29	23,46	22,63
Junho	14,70	14,13	14,35	14,21	14,15	14,40	15,61	17,63	19,08	20,71	22,41	23,17	23,43	23,52	23,21	22,52
Julho	17,03	16,72	16,44	16,32	16,20	17,02	18,48	20,51	22,38	25,04	26,87	28,40	29,10	29,26	28,73	27,75
Agosto	17,64	17,32	17,37	17,54	17,51	17,97	18,93	20,91	22,75	25,53	27,40	28,85	29,78	30,07	29,65	28,49
Setembro	16,27	15,89	15,73	15,46	15,22	15,29	16,01	17,84	19,24	21,14	22,29	23,21	23,93	24,03	23,42	22,47
Outubro	13,60	13,35	13,26	12,98	11,99	12,78	13,31	14,15	15,52	17,14	18,40	19,35	20,31	20,26	20,25	19,10
Novembro	8,29	8,05	7,88	7,81	7,72	7,67	7,76	8,35	8,74	10,80	12,61	13,71	14,39	14,37	13,92	12,86
Dezembro	4,69	4,45	4,27	4,22	4,11	4,19	4,97	4,67	4,97	6,50	8,26	9,73	10,55	10,66	9,83	9,89
Ano	11,87	11,64	11,31	11,32	11,11	11,25	11,86	13,19	12,74	16,17	17,82	19,01	19,77	20,38	19,57	18,72

PERÍODOS DE CINCO DIAS - PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	755,80	761,12	751,31	749,11	750,64	341,59	Julho	752,24	753,50	753,61	750,67	749,40	750,88	—
Fevereiro	57,21	57,75	40,67	48,05	51,00	42,88	Agosto	50,51	50,52	50,56	53,31	49,96	50,31	—
Março	47,51	51,55	53,41	53,35	48,93	51,98	Setembro	50,48	50,47	50,32	50,83	48,33	48,39	—
Abril	53,10	52,57	52,74	47,42	52,67	49,14	Outubro	49,07	50,97	53,10	43,25	49,31	52,28	—
Mai	44,09	52,70	48,81	50,16	51,37	51,69	Novembro	50,35	50,43	46,76	42,95	46,26	45,26	—
Junho	48,50	48,81	49,55	49,91	51,81	51,62	Dezembro	48,76	45,47	41,55	55,99	59,27	50,21	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

 $\lambda = 8^{\circ} 25' W. G.$ $\varphi = 4^{\circ} 12' N.$ $H = 141 m.$ $G = -0,34$ (de 730 a 750)

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1933
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
751,61	751,13	752,12	751,95	752,28	752,18	752,30	751,92	751,87	754,07	749,54	4,53	764,8	729,9	34,9	6	17	Janeiro	
50,14	50,71	50,59	51,01	50,88	51,34	50,93	51,23	50,77	52,64	49,14	3,50	60,3	35,0	25,3	7	26	Fevereiro	
50,59	50,84	51,17	51,42	51,57	51,56	51,40	51,25	50,99	53,02	48,81	4,25	61,4	39,3	22,1	8	4	Março	
50,75	50,92	51,21	51,48	51,52	51,51	51,18	51,35	51,27	52,79	50,18	2,94	57,3	42,2	15,1	26	30	Abril	
49,38	49,55	49,75	50,17	50,36	50,42	50,35	50,29	49,79	51,10	48,23	2,56	56,2	32,2	24,0	8	2	Maio	
49,48	49,61	49,82	50,08	50,29	50,31	50,28	50,18	50,01	50,98	49,09	1,89	54,7	46,3	8,4	22	2	Junho	
51,33	51,37	51,60	51,90	52,06	52,04	51,99	51,85	51,78	52,77	50,76	2,01	57,4	47,3	10,1	9	24	Julho	
49,82	49,98	50,26	50,70	50,89	50,81	50,76	50,58	50,40	51,53	49,38	2,14	54,3	46,0	8,3	14	24	Agosto	
49,53	49,70	49,97	50,32	50,35	50,32	50,22	50,07	49,91	51,06	48,86	2,21	55,6	43,5	12,1	17	14	Setembro	
48,87	48,39	49,27	49,51	49,58	49,59	49,55	49,48	49,25	50,57	47,98	2,59	55,1	39,1	16,0	14	21	Outubro	
46,86	47,05	47,22	47,33	47,37	47,37	47,30	47,16	47,50	49,02	45,34	3,68	56,9	32,8	24,1	1	16 e 17	Novembro	
49,82	49,99	50,14	50,43	50,29	50,51	50,37	50,41	50,06	51,83	48,28	3,56	64,1	33,1	31,0	23	13	Dezembro	
749,85	749,96	750,26	750,52	750,62	750,66	750,58	750,48	750,31	751,78	748,80	2,99	764,8	729,9	34,9	6 Jan.	17 Jan.	Ano	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_1 = 1,15 m.$

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1933
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
9,76	9,02	8,50	8,01	7,71	7,35	7,04	6,83	8,15	12,09	4,10	8,58	17,3	-0,4	17,7	21	25	Janeiro	
12,12	10,87	9,95	9,29	8,74	8,30	7,86	7,62	9,28	15,66	4,19	11,47	25,2	-1,3	26,5	4	20	Fevereiro	
14,22	13,25	12,45	11,83	11,53	11,51	11,04	10,80	12,26	17,06	8,37	8,63	23,2	4,3	18,9	21	8	Março	
18,63	16,91	15,36	14,41	13,83	13,26	12,86	12,38	15,11	22,34	9,25	13,12	26,5	5,0	21,5	24	23	Abril	
21,65	20,34	18,41	17,10	16,37	15,73	15,21	14,82	18,03	25,03	12,38	12,64	34,3	8,8	25,5	14	5 e 22	Maio	
21,59	20,27	18,25	16,88	16,12	15,60	15,28	14,97	18,46	24,83	13,06	11,77	32,0	10,3	21,7	10	4	Junho	
26,29	25,19	22,88	21,14	19,96	19,02	18,26	17,87	21,93	30,60	15,07	15,54	39,7	11,3	28,4	31	16	Julho	
27,33	25,15	22,98	21,26	20,34	19,30	19,18	18,74	22,76	31,45	16,45	14,97	42,9	10,4	32,5	1 e 2	22	Agosto	
21,48	20,16	19,28	18,61	18,11	17,73	17,34	16,98	19,01	25,31	14,09	11,21	31,8	8,0	23,8	1	25	Setembro	
17,57	16,26	15,51	14,91	14,53	14,14	14,00	13,53	15,74	21,61	11,14	10,10	27,2	2,2	25,0	17	29	Outubro	
11,54	10,81	10,35	9,95	9,64	9,29	8,90	8,69	10,17	15,40	6,03	9,36	20,5	0,0	20,5	2	26	Novembro	
7,81	7,27	6,75	6,23	5,89	5,46	5,13	4,88	6,39	11,65	2,18	9,49	14,1	-1,7	16,1	31	22	Dezembro	
17,50	16,29	15,06	14,13	13,56	13,06	12,67	12,34	14,77	21,16	9,72	11,41	42,9	-1,7	44,6	1 e 2 Ag.	22 Dez.	Ano	

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	9,95	8,70	5,73	8,69	6,68	8,79	Julho	18,65	20,41	21,28	23,06	24,25	21,95	—
Fevereiro	11,51	12,79	8,85	6,83	6,73	9,80	Agosto	28,24	25,07	21,83	21,51	20,34	—	—
Março	11,87	11,67	11,29	13,39	12,72	13,10	Setembro	20,56	19,32	20,12	19,78	15,90	17,18	—
Abril	14,58	15,44	16,18	15,12	14,36	14,92	Outubro	18,42	18,30	17,26	13,78	13,69	10,06	—
Maio	14,64	15,66	22,47	18,85	18,38	18,02	Novembro	10,08	10,04	10,52	9,98	9,54	10,97	—
Junho	17,07	19,04	20,24	18,80	16,45	17,30	Dezembro	7,79	5,68	4,98	3,97	6,68	8,52	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1933	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	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	5,9	5,8	6,1	6,2	6,5	6,2	6,6	6,3
Fevereiro	6,1	6,0	5,7	5,7	5,6	5,5	5,3	4,9	5,9	6,0	6,3	6,3	6,5	6,5
Março	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,6	7,5	7,3	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	8,3
Abril	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	8,2	7,5	8,5	8,8	8,2	8,6	8,6	8,5
Maió	9,5	9,1	9,2	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	10,5	10,6	10,8	10,7	10,7	10,7
Junho	10,0	9,9	9,7	9,6	9,5	9,3	9,0	9,1	10,8	10,8	10,3	10,4	10,5	10,5
Julho	10,9	10,9	10,9	10,9	10,8	10,4	10,1	10,1	12,3	12,3	12,0	11,8	11,8	11,8
Agosto	11,4	11,2	10,9	10,8	10,6	10,3	9,9	10,3	12,6	12,3	12,5	12,5	12,3	12,2
Setembro	11,2	11,1	11,0	10,9	10,9	10,7	10,4	10,1	12,2	12,0	12,0	11,7	11,4	11,1
Outubro	9,7	9,5	9,6	9,5	9,5	8,7	9,1	9,0	10,2	10,5	10,4	10,7	10,6	10,1
Novembro	7,0	6,9	6,9	6,7	6,8	6,8	6,7	6,5	7,3	7,1	7,1	7,6	7,7	7,6
Dezembro	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	5,7	5,5	5,4	6,2	6,4	6,4
Ano	8,6	8,5	8,4	8,4	8,3	8,1	8,0	7,9	9,2	9,2	9,1	9,8	9,3	9,2

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1933	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	81	81	82	81	81	78	82	80	79	76	72	66	63	60
Fevereiro	79	78	76	79	80	79	77	67	76	65	60	56	55	52
Março	81	83	82	81	84	83	82	75	80	76	70	66	64	65
Abril	80	80	82	84	84	81	74	66	66	60	52	50	47	46
Maió	78	76	77	77	76	72	68	64	67	60	57	54	53	52
Junho	81	81	81	80	80	77	69	62	67	60	52	50	50	49
Julho	77	77	78	79	80	73	65	63	63	54	46	44	41	41
Agosto	75	75	74	73	73	70	64	57	63	52	48	44	42	40
Setembro	80	82	83	83	84	82	76	67	75	65	61	56	52	52
Outubro	82	82	83	84	83	83	79	73	77	72	66	65	60	60
Novembro	84	85	85	84	85	85	83	78	86	74	66	66	64	63
Dezembro	87	88	88	88	89	88	87	83	87	74	64	69	67	66
Ano	80	81	81	81	81	79	75	69	74	66	59	57	55	54

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1933
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Minima média	Va- riação média	
6,4	6,7	6,6	6,5	6,4	6,4	6,3	6,2	6,2	6,0	6,2	7,4	5,1	2,4	Janeiro
6,7	7,1	7,0	6,9	6,5	6,7	6,5	6,4	6,3	6,3	6,1	8,0	4,5	3,6	Fevereiro
8,2	8,5	8,3	8,4	8,3	8,2	8,1	8,3	8,0	8,0	8,0	9,5	6,5	3,1	Março
8,6	8,7	8,5	8,5	8,6	8,6	8,5	8,4	8,1	8,1	8,3	10,1	6,5	3,6	Abril
10,5	10,6	10,5	10,8	10,7	10,5	10,2	9,9	9,8	9,6	9,7	12,2	7,9	4,4	Maio
10,4	10,3	10,3	10,4	10,7	10,5	10,4	10,2	10,0	10,0	10,1	11,7	8,3	3,3	Junho
11,8	11,7	11,6	11,7	12,0	11,6	11,5	11,3	11,1	11,0	11,4	13,6	8,8	4,8	Julho
12,3	12,6	12,5	12,6	12,9	12,5	12,0	11,7	11,5	11,4	11,5	13,8	9,1	4,7	Agosto
11,6	11,8	11,7	11,6	11,4	11,5	11,5	11,3	11,2	11,0	11,3	13,3	9,3	4,0	Setembro
10,2	10,5	10,8	10,6	10,8	10,3	10,2	9,8	9,4	9,6	10,1	12,0	8,3	3,7	Outubro
7,5	7,8	8,0	7,9	7,6	7,5	7,4	7,4	7,2	7,1	7,2	8,9	5,8	3,1	Novembro
6,2	6,4	6,4	6,2	6,1	6,1	5,9	5,9	5,8	5,7	5,9	7,2	4,3	2,9	Dezembro
9,2	9,4	9,3	9,3	9,3	9,2	9,0	8,9	8,7	8,6	8,8	10,6	7,0	3,6	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1933
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Minima média	Va- riação média	
62	69	72	74	76	78	78	71	80	80	76	90	55	36	Janeiro
54	60	65	69	72	74	75	76	78	78	70	92	44	47	Fevereiro
64	68	70	75	78	79	80	82	82	82	76	93	54	39	Março
48	52	54	60	68	70	73	73	73	75	67	90	42	48	Abril
52	55	57	61	69	72	75	75	76	77	67	89	44	44	Maio
50	51	54	59	69	73	75	77	78	79	66	86	44	42	Junho
42	47	46	50	59	63	67	70	72	73	61	86	37	49	Julho
41	45	47	55	64	67	68	70	71	71	60	83	35	48	Agosto
55	59	62	66	69	72	74	75	76	77	70	88	45	43	Setembro
59	62	70	76	80	80	81	80	80	81	75	93	53	40	Outubro
65	70	78	81	80	81	82	83	84	84	79	93	55	38	Novembro
68	74	79	79	80	84	84	86	87	86	80	97	54	43	Dezembro
55	59	63	67	72	74	76	76	78	78	70	90	47	43	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h_a = 13 m.

1933	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	9,7	10,4	11,2	11,1	10,0	9,2	10,2	11,2	11,4	9,6	9,7	10,6	10,5	10,5
Fevereiro	8,4	9,4	10,2	9,8	9,1	9,9	8,9	8,1	8,3	7,7	9,7	10,9	10,0	10,9
Março	7,5	8,0	7,5	6,8	7,0	7,6	7,1	7,1	8,1	8,8	9,9	11,6	11,5	14,1
Abril	3,6	3,5	2,8	3,7	4,2	4,3	4,3	5,4	6,6	8,2	9,0	9,6	12,0	15,2
Mai	5,0	5,4	6,2	6,7	8,1	6,9	7,8	7,8	9,1	9,3	11,0	12,5	13,3	17,0
Junho	5,0	4,4	4,3	3,8	3,9	4,0	5,3	6,5	8,8	10,6	14,3	15,5	18,5	21,6
Julho	3,7	2,7	2,8	3,5	3,9	3,5	4,3	6,2	7,8	8,2	10,8	12,1	15,3	19,2
Agosto	2,3	2,5	2,5	1,9	2,6	2,0	2,6	2,7	3,6	5,3	8,0	9,5	11,5	15,2
Setembro	2,0	2,1	2,3	2,5	2,6	2,6	3,4	4,1	4,3	4,5	6,6	8,1	10,9	13,5
Outubro	3,9	3,2	3,6	4,2	4,2	4,1	5,2	5,4	5,4	5,8	7,2	6,0	7,3	7,2
Novembro	4,3	4,9	5,1	4,2	5,2	5,3	5,3	6,0	4,1	4,2	4,8	5,3	6,5	7,7
Dezembro	5,2	4,8	4,5	5,0	5,7	6,3	5,8	6,3	6,4	6,2	7,9	6,6	7,6	8,8
Ano	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5	5,5	5,8	6,4	7,0	7,4	9,1	9,8	11,2	13,4

FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1933	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em milímetros
Janeiro	7	13	22	62	13	55	15	45	12	18	4	12	4	23	10	38	3	16	111,7
Fevereiro	7	16	7	38	17	26	8	42	37	6	10	4	18	7	52	23	0	18	13,1
Março	5	5	4	14	8	27	15	40	19	32	17	22	4	49	39	35	1	24	139,6
Abril	3	8	5	16	6	10	0	3	3	12	4	5	10	126	92	18	0	39	21,7
Mai	3	9	4	7	2	6	1	31	5	16	1	9	6	110	87	29	1	45	35,9
Junho	0	3	2	2	0	0	0	0	3	4	0	0	8	139	125	47	2	25	20,6
Julho	0	9	2	1	0	7	0	1	0	1	0	8	14	200	64	37	0	28	3,9
Agosto	2	1	4	1	0	6	2	1	2	4	0	0	13	192	79	16	0	49	0,0
Setembro	1	2	1	1	2	2	5	16	19	9	1	1	10	116	73	32	3	66	45,9
Outubro	1	3	0	9	8	13	27	94	10	16	5	3	1	22	49	15	0	96	98,1
Novembro	0	10	2	11	5	6	26	23	3	2	2	2	4	20	65	83	1	95	83,7
Dezembro	2	11	0	25	22	42	35	25	4	5	0	4	18	24	40	60	0	55	98,1
Ano	31	90	53	187	83	200	134	321	117	125	44	70	110	1028	775	433	8	556	672,4

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1933
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima horária	Maxima rajada	
10,1	8,9	8,9	9,7	11,0	9,5	9,6	9,4	9,2	10,7	10,1	50	97	Janeiro
10,6	11,4	11,1	10,2	7,7	8,4	6,0	4,6	5,5	6,9	8,8	47	68	Fevereiro
11,2	14,6	13,9	12,1	10,4	8,4	6,8	6,5	6,8	7,0	9,2	47	77	Março
17,3	18,4	17,4	15,2	12,1	7,7	5,0	3,3	3,2	3,6	8,1	40	65	Abril
19,0	20,6	20,6	18,4	15,8	11,7	8,3	6,5	5,9	5,8	10,8	65	91	Maiο
23,6	21,2	23,7	22,8	20,0	14,5	10,7	7,9	6,2	5,9	11,9	38	51	Junho
21,9	22,1	21,6	20,0	15,9	11,1	7,8	6,5	4,9	4,3	10,0	33	47	Julho
17,6	18,4	16,5	15,2	12,5	9,3	6,7	4,0	2,8	3,4	7,4	29	41	Agosto
15,1	15,8	14,7	13,2	8,9	6,0	3,4	1,9	1,6	1,9	6,3	36	54	Setembro
6,6	7,9	8,1	6,1	4,2	3,8	3,5	3,3	2,8	2,9	5,1	47	72	Outubro
8,9	9,1	8,3	6,4	5,6	5,6	5,7	4,8	4,3	5,2	5,7	60	78	Novembro
7,9	7,1	7,5	6,9	5,7	5,6	5,4	5,3	5,4	6,1	6,2	35	75	Dezembro
14,4	14,9	14,3	13,0	10,8	8,1	6,6	5,3	4,9	5,3	8,3	65	97	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1933	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	20,46	1,31	26,1	19, 20 e 30	-4,2	25	44,4	21	-1,9	26
Fevereiro	25,68	1,55	33,9	24	-4,2	23	51,7	28	-3,6	20
Março	26,00	7,24	38,1	31	2,0	1	53,5	20	2,9	8
Abril	37,70	7,78	48,9	17	9,2	20	56,2	27	4,1	23
Maiο	39,13	11,72	49,7	17	6,8	5	60,8	14	7,3	22
Junho	38,20	12,57	45,3	9	8,3	4	58,4	6	8,6	29
Julho	41,29	14,09	48,9	24	10,4	10	64,8	24	9,9	16
Agosto	43,33	15,71	51,6	1	9,1	22	67,1	1	9,3	22
Setembro	39,55	13,18	49,9	2	8,9	25	59,9	1 e 3	8,0	25
Outubro	27,88	9,52	41,9	1	1,2	29	54,1	6	1,6	29
Novembro	20,47	4,20	30,2	9	-0,4	26	48,5	2	-0,9	26
Dezembro	13,78	0,36	17,9	15	-5,0	19	40,8	6	-3,8	18
Ano	31,12	8,27	51,6	1 de Agosto	-5,0	19 de Dez	67,1	1 de Agosto	-3,8	18 de Dez.

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1933	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	12,7	—	30,6	3,5	17,1	—	—	—	—	—	—	—	3,6
Fevereiro	—	—	—	16,5	—	6,1	—	9,8	3,5	—	—	—	2,6	—	13,5	6,9
Março	—	—	—	—	—	—	—	19,6	6,7	15,0	—	—	—	13,3	7,6	4,1
Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	5,8	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	26,3	—	—	—	—	—	7,0	14,4	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	15,4	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	12,6	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	7,7	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	4,5	11,6
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	7,9	—	—	—	—	—	—	1,9	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	2,9	22,1	—	—	—	—	—	—	11,1	3,5
Dezembro	—	3,2	—	—	5,0	—	5,9	12,7	—	—	—	—	—	20,2	6,9	3,8
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1933	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	2,6	2,5	22,5	7,4	15,2	9,3	20,6	1,2	17,3	4,4	3,8
Fevereiro	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	8,4	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	2,2	1,0	0,3
Março	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	6,9	4,1	9,9	15,2	40,9	7,8	14,4	17,9	12,8	6,1	2,8
Abril	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	3,9	0,3	0,1	3,0	11,9	0,4	0,0
Mai	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	14,7	0,0	7,1	0,5	4,5	0,0	7,6	0,0	0,0
Junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,1	1,0	0,0	0,0	0,9	13,8	3,8	0,0
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,9	0,0	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro	0,0	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	3,1	0,0	0,0	2,2	1,0	19,6	5,0	3,6
Outubro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	25,9	8,2	22,9	3,4	0,0	8,9	3,0	4,6	9,9
Novembro	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	7,1	14,8	4,8	0,0	4,8	2,7	2,0	17,9	17,3	5,3
Dezembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	13,5	1,5	1,6	1,9	9,5	14,7	30,4	9,4	8,7
Ano	0,1	5,1	0,2	0,2	2,3	10,1	24,0	117,5	41,3	92,7	28,0	56,4	50,7	137,4	52,0	34,4

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1933	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	5,0	8,9	9,8	11,2	6,8	5,4	5,3	12,8	10,9	17,7	10,8	8,1
Fevereiro	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	5,0	1,0	0,7	1,9	0,0	0,0	1,1
Março	16,9	14,7	16,7	14,4	16,8	8,2	4,8	4,9	13,7	7,7	9,6	11,2
Abril	2,4	4,8	0,4	0,1	1,4	3,9	0,9	2,6	2,4	0,0	0,3	2,5
Mai	0,6	1,2	3,2	1,9	1,7	4,0	5,6	5,6	3,4	3,5	2,1	3,1
Junho	0,0	0,3	1,2	4,8	0,2	0,0	0,7	0,1	1,8	4,8	3,9	1,9
Julho	0,2	0,4	0,4	0,0	2,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro	0,2	0,5	0,8	0,5	3,4	11,2	2,6	5,3	1,4	2,8	6,8	0,4
Outubro	8,5	5,0	18,5	11,7	10,9	18,6	9,9	5,3	8,8	0,5	0,0	0,4
Novembro	6,9	5,8	10,0	3,5	4,8	2,8	11,3	8,0	7,3	6,0	3,0	9,4
Dezembro	7,0	11,3	5,7	11,2	9,6	5,5	16,5	6,9	1,9	10,0	5,0	6,5
Ano	48,6	52,9	66,7	64,3	61,0	64,6	58,6	53,1	53,5	53,0	41,5	44,6

FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1933	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	6	7	10	6	5	5	6	8	8	9	7
Fevereiro	0	0	0	0	1	1	3	4	2	0	0	2
Março	6	9	12	11	8	7	4	6	12	10	6	9
Abril	2	3	1	1	2	3	2	2	2	0	2	3
Mai	2	1	2	2	1	3	2	6	5	4	4	3
Junho	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	2	2
Julho	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro	1	2	2	1	4	4	3	4	3	2	4	1
Outubro	6	3	6	6	6	4	4	3	9	3	0	2
Novembro	5	7	8	7	5	5	8	6	5	5	2	4
Dezembro	7	8	7	5	9	6	7	6	4	7	5	7
Ano	38	41	48	45	44	38	39	45	51	40	34	40

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
	1,28	1,29	1,39	1,43	1,39	1,44	1,50	1,18	1,05	1,32	1,22	1,11

INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,33	1,01	1,40	0,94	1,02	1,37	0,78	0,0	1,48	1,89	1,25	1,26

FENÓMENOS ACIDENTAIS

1933	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovoões	Relâmpagos sem trovoões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milim.													
Janeiro . . .	16	1	0	3	1	11	1	0	1	0	3	0	0	10	12	9
Fevereiro . .	7	3	1	2	12	6	1	0	0	0	1	0	0	7	15	6
Março . . .	21	3	1	6	5	0	0	0	2	1	1	0	0	0	14	17
Abril . . .	6	1	1	4	6	0	1	0	2	0	0	0	0	6	17	7
Maió . . .	6	0	0	9	4	1	0	0	3	0	3	1	0	8	16	7
Junho . . .	7	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	20	4
Julho . . .	3	1	0	6	6	0	0	0	2	0	0	0	0	13	17	1
Agosto . . .	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	21	1
Setembro . .	13	2	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	1	24	5
Outubro . .	17	3	2	0	12	0	0	0	2	0	1	0	0	4	18	9
Novembro . .	15	3	0	5	10	2	1	0	1	1	2	1	0	6	15	9
Dezembro . .	15	3	0	2	2	16	1	0	3	0	0	0	0	5	21	5
Ano . . .	126	22	8	54	66	36	5	0	18	3	11	2	0	74	210	80

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1933	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . . .	0 0	0 0	3 0	17 47	18 35	20 49	20 31	19 59	19 6	19 29	16 15	0 15	0 0	0 0	155 46	299 54	52
Fevereiro . .	0 0	0 0	16 35	22 7	23 13	22 37	21 52	21 2	19 10	17 26	17 2	9 41	0 0	0 0	190 45	298 33	64
Março . . .	0 0	2 33	10 3	12 43	15 57	15 43	13 44	16 46	15 25	16 43	14 41	13 39	3 21	0 0	151 18	369 57	41
Abril . . .	0 45	13 50	20 43	23 36	25 4	25 36	24 46	27 17	27 3	27 39	24 55	22 53	9 56	0 0	274 3	398 4	69
Maió . . .	5 30	15 13	18 54	20 39	23 45	23 43	22 50	22 57	23 54	22 33	23 26	23 31	21 25	0 0	268 20	416 24	60
Junho . . .	2 50	11 13	16 33	20 3	20 13	21 6	20 53	23 37	26 45	26 33	26 8	26 51	24 45	0 13	268 3	449 54	59
Julho . . .	5 45	16 50	21 34	25 30	27 17	28 38	28 25	28 52	29 15	29 0	29 0	27 38	27 50	0 0	325 54	456 51	71
Agosto . . .	0 15	11 40	15 18	21 53	25 30	27 15	27 45	28 30	30 0	30 0	30 15	28 33	18 5	0 0	294 59	426 2	69
Setembro . .	0 0	5 0	12 38	16 15	20 30	21 28	19 15	18 47	21 12	18 44	18 38	19 25	3 56	0 0	195 48	374 10	52
Outubro . .	0 0	0 15	11 15	16 18	17 50	16 30	14 30	16 9	18 30	17 34	19 3	7 43	0 0	0 0	155 37	345 34	45
Novembro . .	0 0	0 0	2 36	13 55	16 1	16 46	18 39	17 45	19 22	16 2	13 45	0 14	0 0	0 0	135 5	299 29	45
Dezembro . .	0 0	0 0	0 0	13 50	19 59	18 19	20 34	19 36	21 28	21 46	8 53	0 0	0 0	0 0	144 25	290 35	50
Ano . . .	15 5	76 34	149 9	224 36	253 54	258 30	253 44	261 37	271 10	263 29	242 1	180 43	109 18	0 13	2560 3	4455 27	57

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1933

Pressão (1866-1933)

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

Temperatura (1866-1933)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	8,1	9,3	12,3	15,1	18,0	18,5	21,9	22,8	19,0	15,7	10,2	6,4	11,8
Normal	9,1	10,1	11,5	13,3	15,9	18,7	20,5	20,8	19,3	15,7	12,0	9,5	14,7
Desvio	-1,0	-0,8	+0,8	+1,8	+2,1	-0,2	+1,4	+2,0	-0,3	0,0	-1,8	-3,1	+0,1
Máxima	13,0	15,7	17,1	22,3	25,0	24,8	30,6	31,4	25,3	21,6	15,4	11,6	21,2
Normal	12,7	14,2	16,0	18,4	21,6	25,0	27,4	27,9	25,6	20,5	15,8	12,9	19,8
Desvio	+0,3	+1,5	+1,1	+3,9	+3,4	-0,2	+3,2	+3,5	-0,3	+1,1	-0,4	-1,3	+1,4
Mínima	4,4	4,2	8,4	9,2	12,4	13,1	15,1	16,4	11,1	11,1	6,0	2,2	9,7
Normal	5,8	6,4	7,7	9,2	11,5	14,0	15,3	15,1	14,6	11,8	8,7	6,4	10,6
Desvio	-1,4	-2,2	+0,7	0,0	+0,9	-0,9	-0,2	+1,0	-0,5	-0,7	-2,7	-4,2	-0,9

Humidade relativa (1866-1933)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	76	70	76	67	67	66	61	60	70	75	79	80	70
Normal	78	77	75	74	73	72	70	70	71	76	78	80	74
Desvio	-2	-7	+1	-7	-6	-6	-9	-10	-1	-1	+1	0	-4

Chuva (1866-1933)

Total	111,7	13,1	139,6	21,7	35,9	20,6	3,9	0,0	45,9	98,1	83,8	98,1	672,4
Normal	96,2	99,2	109,8	91,3	76,5	42,5	17,3	14,1	56,1	101,2	118,1	112,3	937,6
Desvio	+15,5	-86,1	+29,8	-69,6	+40,6	-21,9	-13,6	-14,1	-10,2	-3,1	-34,3	-14,2	-265,2

Número de dias de chuva (1866-1933)

Total	14	6	19	7	7	7	3	0	13	16	15	12	119
Normal	13	13	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	138
Desvio	+1	-7	+4	-7	-6	-2	-3	-5	+4	+3	+1	-2	-19

Vento (1866-1933)

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

Nebulosidade (1866-1933)

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

Brilho do sol (1891-1933)

	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Média	5 02	6 49	4 53	9 08	8 39	8 56	10 31	9 31	6 32	5 00	4 30	4 39	7 01
Normal	4 40	5 02	5 48	6 55	7 40	8 40	9 50	9 43	7 44	5 59	4 35	4 10	6 44
Desvio	+22	+49	-55	+13	+59	+16	+41	-12	-12	-59	-05	+29	+17
Arco diurno	9 40	10 40	11 56	13 16	14 24	15 00	14 44	13 44	12 28	11 09	9 59	9 22	12 12
%	52	61	41	69	60	59	71	69	52	45	45	50	57

Year	Month	Day	Time	Location	Observations
1911	Jan	1	10:00	...	...
1911	Jan	2	10:00	...	...
1911	Jan	3	10:00	...	...
1911	Jan	4	10:00	...	...
1911	Jan	5	10:00	...	...
1911	Jan	6	10:00	...	...
1911	Jan	7	10:00	...	...
1911	Jan	8	10:00	...	...
1911	Jan	9	10:00	...	...
1911	Jan	10	10:00	...	...
1911	Jan	11	10:00	...	...
1911	Jan	12	10:00	...	...
1911	Jan	13	10:00	...	...
1911	Jan	14	10:00	...	...
1911	Jan	15	10:00	...	...
1911	Jan	16	10:00	...	...
1911	Jan	17	10:00	...	...
1911	Jan	18	10:00	...	...
1911	Jan	19	10:00	...	...
1911	Jan	20	10:00	...	...
1911	Jan	21	10:00	...	...
1911	Jan	22	10:00	...	...
1911	Jan	23	10:00	...	...
1911	Jan	24	10:00	...	...
1911	Jan	25	10:00	...	...
1911	Jan	26	10:00	...	...
1911	Jan	27	10:00	...	...
1911	Jan	28	10:00	...	...
1911	Jan	29	10:00	...	...
1911	Jan	30	10:00	...	...
1911	Jan	31	10:00	...	...





