

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1919	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	95,3	98,5	100,0	100,0	96,5	97,6	77,8	67,4	74,9	71,5	82,2	79,2	85,68	100,0	65,3	34,7	
2	76,0	81,2	77,8	93,3	77,6	60,3	56,4	54,3	50,8	60,8	69,2	82,4	70,57	93,3	50,8	42,5	
3	80,8	76,8	77,5	89,9	95,8	85,0	82,1	93,9	100,0	96,9	95,5	91,1	87,52	100,0	63,8	36,2	
4	88,4	84,1	80,7	76,9	76,3	55,8	61,8	86,2	91,3	84,0	83,8	84,9	79,26	93,8	55,8	38,0	
5	85,9	84,4	83,0	90,3	72,8	65,1	58,3	64,9	63,5	79,4	92,7	89,0	77,36	92,7	57,3	35,4	
6	85,2	83,5	83,5	89,0	71,8	58,2	50,9	54,3	62,9	83,7	88,2	86,8	75,29	89,9	50,9	39,0	
7	94,4	83,5	87,5	100,0	88,3	66,4	63,0	67,7	70,6	79,3	93,8	100,0	83,40	100,0	60,4	39,6	
8	99,9	100,0	100,0	100,0	83,5	92,9	86,2	74,4	71,2	83,8	94,6	97,5	90,36	100,0	71,2	28,8	
9	96,6	97,5	99,0	99,0	98,5	83,7	72,0	64,4	66,7	66,0	79,8	74,4	82,91	100,0	64,0	36,0	
10	83,5	78,7	83,3	98,5	78,1	68,8	60,0	58,9	61,3	74,5	88,2	94,1	78,00	100,0	55,1	44,9	
11	98,6	99,8	100,0	100,0	93,3	85,3	69,8	66,8	72,6	78,3	86,2	88,7	86,57	100,0	66,8	33,2	
12	85,7	90,0	89,3	90,8	91,2	82,8	67,9	65,4	69,0	80,6	86,4	92,5	83,26	93,7	65,4	28,3	
13	92,5	96,1	99,7	99,7	89,5	92,9	80,0	68,2	60,2	68,9	100,0	94,8	87,20	100,0	60,2	39,8	
14	91,2	85,2	84,4	91,7	84,7	67,0	61,5	66,5	91,9	91,8	96,5	97,8	84,10	97,8	61,5	36,3	
15	90,3	98,3	99,8	100,0	93,0	84,7	83,0	64,8	61,4	73,1	86,1	89,9	85,34	100,0	61,4	38,6	
16	78,9	86,8	85,0	88,7	63,2	53,9	48,1	55,3	48,6	67,8	86,3	86,7	71,41	88,8	48,1	40,7	
17	91,4	76,9	67,1	70,1	59,8	46,3	40,2	31,6	35,0	45,8	70,2	76,1	59,03	91,4	31,6	59,8	
18	61,2	56,1	55,0	50,8	48,9	47,6	35,1	39,1	36,8	35,8	40,3	33,4	44,38	61,2	33,9	27,3	
19	32,4	34,8	40,3	40,3	51,2	41,3	38,3	35,1	36,2	35,7	35,1	30,7	37,61	51,2	27,8	23,4	
20	32,2	32,8	32,7	41,8	46,0	40,7	39,4	33,2	35,6	39,6	42,8	40,8	37,46	46,0	29,7	16,3	
21	42,3	40,6	41,8	45,5	55,4	56,8	35,9	37,7	40,6	47,6	61,7	73,1	47,82	69,2	34,7	34,5	
22	61,9	61,7	60,3	58,4	50,5	42,6	42,4	29,0	27,5	29,9	27,0	30,6	42,80	61,9	27,0	34,9	
23	34,8	34,1	39,5	49,0	41,9	44,7	47,4	48,1	40,8	50,9	61,6	72,6	47,41	72,6	34,1	38,5	
24	40,2	32,9	39,0	44,7	44,9	42,1	42,0	39,7	41,5	56,4	66,2	77,7	48,22	78,6	32,9	45,7	
25	78,7	80,8	87,6	96,3	54,9	47,5	38,8	56,7	58,9	67,9	65,4	83,0	68,11	98,4	33,5	64,9	
26	92,6	94,3	98,0	66,1	48,0	46,7	39,7	40,1	41,2	54,5	63,4	75,2	64,04	100,0	33,8	66,2	
27	91,7	94,0	74,2	58,8	49,4	46,7	34,6	30,3	44,7	55,2	70,0	94,1	62,97	98,8	30,3	68,5	
28	91,5	100,0	87,2	76,2	75,9	57,6	38,7	43,1	52,5	55,7	50,2	50,4	64,47	100,0	38,7	61,3	
29	58,4	72,8	67,9	68,6	48,5	40,5	46,2	50,0	55,7	66,9	75,9	70,9	60,67	79,0	39,8	39,2	
30	78,2	96,3	98,7	96,4	53,6	49,2	37,4	44,6	45,9	51,3	74,0	68,8	66,07	98,7	37,4	61,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1.ª	88,60	86,82	87,23	93,69	83,92	73,38	66,85	68,64	71,32	77,99	86,80	87,94	81,03	96,97	54,96	37,51
	2.ª	75,44	75,68	75,33	77,39	72,08	64,25	56,33	52,60	54,73	61,74	72,99	73,14	67,64	83,01	48,64	34,37
	3.ª	67,03	70,75	69,42	66,00	52,30	47,44	40,31	41,93	44,93	53,63	61,54	69,64	57,26	85,72	34,22	51,50
Médias do mês	77,02	77,75	77,33	79,03	69,43	61,69	54,50	54,39	56,99	64,45	73,78	76,90	68,64	88,57	47,44	41,13	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 26 e 28 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 27,0 no dia 22 às 9<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 73,0

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1919	Ramos predominantes												Chuva em milímetros
	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	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	10,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	S.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	ESE.	ENE.	0,0
3	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	SSE.	SSE.	3,8
4	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	C.	ESE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	WNW.	S.	S.	0,2
7	S.	S.	S.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,6
8	WNW.	SW.	SSW.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	SSW.	15,1
9	WSW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	8,6
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
11	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	1,6
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,2
16	NNW.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	ENE.	ENE.	ENE.	N.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
19	ENE.	ENE.	ENE.	WNW.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
20	ESE.	E.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	N.	N.	N.	0,0
21	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
22	NE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	C.	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	N.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	0	2	1	3	1	20	3	8	9	5	2	3	1	5	38	16	1	2	40,5
Segunda " ...	5	2	3	21	14	9	0	0	1	0	0	0	1	14	33	16	1	0	5,8
Terceira " ...	3	1	1	10	7	13	0	0	0	0	0	0	0	2	47	34	1	1	0,0
Mês .....	8	5	5	34	22	42	3	8	10	5	2	3	2	21	118	66	3	3	46,3

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada ramo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	755,41	—	747,55	—	—	—	—	—	—	—	—	753,38	751,12	—	—
Temperatura .....	—	—	—	15,76	—	10,78	—	—	—	—	—	—	—	—	12,18	12,55	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	6,64	—	7,41	—	—	—	—	—	—	—	—	8,27	6,82	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	51,70	—	76,29	—	—	—	—	—	—	—	—	79,49	64,50	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,8	—	6,9	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	10,9	—	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	16,2	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,6	4,0	6,2	5,7	3,1	6,9	7,0	1,8	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

ABRIL 1919	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. N.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. N.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	26	24	17	13	8	7	8	5	4	5	6	7	17	17	16	15	24	25	26	15	9	10	13	10	13,6	26	
2	8	3	4	5	3	3	2	3	3	5	5	6	14	14	18	25	23	23	8	5	14	8	11	20	9,7	25	
3	17	7	10	12	13	12	12	16	17	16	11	9	6	7	13	12	2	4	4	6	12	15	20	19	11,3	20	
4	12	19	27	30	28	33	34	27	21	20	16	12	12	20	18	18	11	13	4	9	15	15	14	11	18,3	34	
5	16	16	21	21	13	4	5	8	11	14	10	14	9	7	9	9	8	1	6	4	0	1	4	12	9,3	21	
6	10	8	6	14	7	5	1	10	5	11	17	18	17	13	14	11	8	9	7	2	5	1	1	0	8,3	18	
7	2	0	1	1*	1	1	0	4	7	14	19	25	27	25	27	27	26	21	10	3	1	2	1	3	10,3	27	
8	3	6	4	4	5	7	12	10	14	20	22	18	28	24	22	22	18	20	23	26	17	14	24	16	15,8	28	
9	18	28	22	28	24	20	17	23	25	40	41	36	42	45	43	45	44	39	28	23	16	22	16	9	28,9	45	
10	11	10	11	6	8	7	2	1	3	3	6	12	13	14	18	22	23	20	18	14	6	6	5	3	10,1	23	
11	2	1	1	1	0	4	7	10	11	5	5	9	14	11	19	21	22	19	15	16	10	17	9	8	9,9	22	
12	10	8	11	11	7	6	9	8	6	5	7	8	6	10	16	15	13	17	17	11	5	3	5	6	9,2	17	
13	2	5	5	5	1	1	0	2	4	4	11	8	15	21	24	25	24	25	23	25	19	12	6	1	11,2	25	
14	1	1	1	3	4	5	4	4	4	5	10	17	24	22	26	28	18	14	14	12	17	18	26	20	12,4	28	
15	18	22	17	17	16	14	20	21	17	23	23	22	22	24	29	29	30	29	17	10	7	8	7	11	18,9	30	
16	14	6	3	3	9	5	10	18	22	25	27	21	20	24	24	28	34	30	24	22	5	9	4	5	16,3	34	
17	5	9	7	7	2	1	1	3	8	6	6	6	8	11	8	9	18	22	16	17	6	0	1	7	7,7	22	
18	4	11	7	9	9	5	5	8	9	9	9	5	8	13	13	13	14	18	21	24	23	22	40	36	14,1	40	
19	38	51	45	38	19	31	41	43	26	29	28	18	18	14	14	13	15	17	27	27	22	15	18	33	26,7	51	
20	26	34	27	26	16	16	10	14	22	23	21	19	11	10	10	7	11	10	13	18	12	13	9	10	16,2	34	
21	4	7	9	12	26	6	8	10	8	9	8	10	3	5	10	10	6	12	20	12	4	2	5	7	8,9	26	
22	9	9	7	6	6	7	10	7	18	9	18	24	24	23	23	24	24	32	28	32	40	45	39	19	20,1	45	
23	12	7	8	17	13	15	10	15	10	11	11	11	7	6	4	3	10	23	15	7	2	1	3	4	9,4	23	
24	5	14	33	20	20	16	15	14	8	10	13	11	3	6	13	14	26	21	17	8	2	0	1	3	12,2	33	
25	2	6	6	1	3	6	4	1	9	10	9	9	6	11	19	24	20	19	13	8	4	4	1	1	8,2	24	
26	2	1	0	5	2	4	5	7	3	4	2	9	11	14	24	26	22	17	10	3	1	2	0	2	7,3	26	
27	5	5	2	2	2	7	11	19	16	10	11	9	6	12	16	26	24	24	17	11	4	8	6	1	10,6	26	
28	1	2	4	4	6	10	10	21	18	20	22	33	41	43	50	50	50	40	33	27	24	19	15	14	23,2	50	
29	15	10	9	4	5	5	7	13	20	29	28	31	30	32	37	30	38	33	26	23	16	15	15	5	19,8	38	
30	4	2	2	2	1	1	2	6	6	13	13	15	21	26	32	35	35	32	33	23	18	7	12	13	14,7	35	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década	12,3	12,1	12,3	13,4	11,0	9,9	9,3	10,7	11,0	14,8	15,3	15,7	18,5	18,6	19,8	20,6	18,7	17,5	13,4	10,7	9,5	9,4	10,9	10,3	13,6	26,7
2.ª "	12,0	14,8	12,4	12,0	8,3	8,8	10,7	13,1	12,9	13,4	14,7	13,3	14,6	16,0	18,3	18,8	19,9	20,1	19,0	18,2	12,6	11,7	12,5	13,7	14,3	30,3
3.ª "	5,9	6,3	8,0	7,3	8,4	7,7	8,2	11,3	11,6	12,5	13,5	16,2	15,2	17,8	22,8	24,2	25,5	25,3	21,2	15,4	11,5	10,3	9,7	6,9	13,4	32,6
Mês.....	10,1	11,1	10,9	10,9	9,2	8,8	9,4	11,7	11,8	13,6	14,5	15,1	16,1	17,5	20,3	21,2	21,4	21,0	17,9	14,8	11,2	10,5	11,0	10,3	13,8	29,9

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:257	13,6	45 quilómetros	(NW) no dia 9
2.ª "	3:418	14,3	"	(E) " 19
3.ª "	3:227	13,4	"	(NNW) " 28
Mês	9:902	13,8	"	(E) " 19
Dias de vento fraco	17		Dias de vento moderado	11
			" fresco	2
Dia mais ventoso	9		Dia menos ventoso	26

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 19 entre a 1<sup>h</sup> e 2<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 73 quilómetros, correspondente a uma pressão de 28 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

## QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1919	Temperaturas limites em graus centesimães				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,5	23,2	9,3	(9,7)	32,4	1,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	49,0	35,3	-1,0	4,1	0,0	3,2	0,5	Cu., dispersos.	4,0	Cu., dispersos.		
3	28,0	13,3	6,4	(7,2)	1,8	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
4	51,9	31,7	2,1	5,0	2,0	2,2	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
5	54,5	33,0	5,0	7,3	2,0	2,4	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
6	51,7	33,3	3,8	7,3	0,0	3,6	7,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
7	48,5	34,0	2,2	6,2	0,2	4,2	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
8	35,0	24,2	5,5	8,3	0,6	2,7	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
9	48,5	23,5	6,9	(8,8)	23,7	2,9	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
10	50,7	28,5	0,3	4,6	0,2	4,0	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-St.		
11	52,3	39,4	2,2	5,5	0,0	5,8	4,0	Restos de nevoeiro.	5,0	Cu.		
12	50,4	30,6	10,3	11,1	0,0	3,8	10,0	Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
13	37,5	24,5	9,1	10,9	0,0	2,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
14	44,7	31,0	3,0	6,5	2,0	2,4	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	45,0	12,2	11,1	(12,2)	3,6	3,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
16	51,0	30,4	4,5	6,3	0,2	3,2	7,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.		
17	51,1	32,8	1,2	5,5	0,0	5,5	2,0	Ci., Ci.-St.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
18	54,0	35,2	4,7	9,6	0,0	7,9	0,0	—	0,0	—		
19	53,5	42,0	8,1	10,6	0,0	10,2	0,0	—	0,0	—		
20	55,7	43,0	7,2	11,6	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—		
21	57,5	43,3	—	—	0,0	9,4	0,0	Pequenos Ci.-Cu.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
22	58,1	37,4	9,8	14,6	0,0	10,3	1,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu., c.		
23	55,0	43,0	7,0	11,3	0,0	10,6	0,5	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.		
24	54,0	41,0	5,7	9,8	0,0	8,4	0,0	—	0,0	Cu., dispersos.		
25	55,3	40,8	4,0	7,5	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
26	54,8	41,2	6,8	7,7	0,0	8,2	8,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.		
27	59,0	39,8	5,7	8,8	0,0	8,5	0,5	Pequenos Cu., a NW.	5,0	Cu.		
28	50,5	32,5	4,9	6,8	0,0	8,2	7,0	Cu.	0,5	Cu.		
29	52,2	35,0	-2,5	-0,1	0,0	8,2	1,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Cu.		
30	53,5	40,0	-1,2	1,6	0,0	6,0	0,0	—	5,0	Cu.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	42,13	28,00	4,05	6,55	—	2,8	6,8	8,4			
	2. <sup>a</sup>	49,52	32,11	6,14	8,98	—	5,5	5,3	5,4			
	3. <sup>a</sup>	54,99	39,40	4,47	7,56	—	8,6	4,8	3,1			
Médias do mês	48,88	33,17	4,90	7,70	—	5,6	4,6	5,6				

  

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	Mínima:	No espelho		
	Máxima:	59,0 no dia 27;	na relva....	43,3 no dia 21;	32,4 no dia 1;	11,2 no dia 20.
	Mínima:	no espelho..	-0,1 » 29;	na relva....	-2,5 » 29;	1,0 » 1.

— Agua de orvalho.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1919	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	1		
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	2		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	3		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5		
7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	St.-Cu.	6		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., St., Ci.-Cu.	0,0	—	9		
1,0	Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	10		
6,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.	11		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	12		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	13		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	14		
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.	15		
1,0	Cu.	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.	16		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	17		
1,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.	21		
10,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci.-Cu.	22		
5,0	Cu.	4,0	Cu.	0,0	—	23		
0,0	Cu., dispersos.	4,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu., a S.	24		
2,0	Cu.	3,0	Cu.	0,0	—	25		
3,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	St.-Cu., a S.	26		
2,0	Cu.	1,0	Ci., Cu.-Nb.	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
3,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	29		
3,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Pequenos Cu., a S.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
7,2		6,6		4,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,9		4,9		4,4	1.ª década	62,9	28,0	limpos 10
3,5		3,5		0,5	2.ª " "	5,8	55,4	de nuv. 15
					3.ª " "	0,0	83,8	cob. 5
5,2		5,0		3,1	Mês	* 68,7	169,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ .. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 14, 15 e 16.  
 » trovoada ⚡ ..... 5.  
 » geada ❄ ..... 2, 29 e 30.  
 » orvalho 🌫 ..... 10 e 25.

Dias em que houve nevoeiro ☁ ..... 11.  
 » halo lunar 🌌 ..... 7.  
 » vento forte 🌪 ..... 9, 19, 22 e 28.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1919	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 30	—	5 30
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	0 45	1	1	1	0 48	1	0 10	—	—	—	—	—	—	5 43
5	—	—	0 22	0 58	0 30	0 32	0 6	0 43	0 40	0 8	—	—	—	—	3 59
6	—	—	0 15	1	0 33	0 42	0 55	1	0 35	0 45	1	—	—	—	6 45
7	—	—	—	0 33	0 36	0 55	0 48	0 33	—	—	0 12	0 27	0 28	—	4 32
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	1	1	1	1	1	1	0 17	1	1	1	1	1	0 30	11 47
11	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 30	1	1	1	0 15	—	3 48
12	—	—	0 6	0 45	0 55	0 50	1	0 42	0 38	1	1	1	—	—	7 56
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 33	0 40	—	—	1 20
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 54	0 40	0 30	0 52	0 5	—	3 6
16	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 55
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 10
19	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
20	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
21	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 0
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	9 45
23	—	1	0 40	1	1	1	1	1	1	0 43	0 48	0 30	0 45	—	10 26
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
25	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
26	—	0 3	0 8	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 2
27	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
28	0 15	1	1	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 33
29	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
30	—	1	1	1	1	1	1	0 52	0 55	0 51	1	1	1	0 15	11 53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2 15	15 43	16 31	18 55	19 34	19 47	19 49	19 25	20 12	20 14	20 48	19 29	15 48	3 0	231 30

## ABRIL DE 1919

## Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens de dia, limpando à noite; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.
»	2	Nuvens; ☾ a.; vento frio.
»	3	Muitas nuvens; ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; frio.
»	4	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	5	Muitas nuvens; ☼ ao longe, a W. 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; variável.
»	6	Nuvens; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; variável.
»	7	Coberto; ☽ p.; ☉ 10 <sup>h</sup> -M. N.; variável.
»	8	Coberto; ☉ M. D.-3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.
»	9	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; ☽ p.; vento frio todo o dia.
»	10	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens; ☽ até 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	12	Muitas nuvens; temperado.
»	13	Muitas nuvens; ☉ 10 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	14	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; vento frio.
»	15	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	16	Nuvens; vento frio.
»	17	Nuvens; bom tempo.
»	18 a 20	Limpo; ☽ a. em 19; bom tempo.
»	21	Nuvens; bom tempo.
»	22	Nuvens; ☽ p.; tempo seco e quente.
»	23	Poucas nuvens; tempo seco.
»	24	Geralmente limpo; tempo seco.
»	25	Geralmente limpo; bom tempo.
»	26	Nuvens; bom tempo.
»	27	Poucas nuvens; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens; ☽ p.; vento frio todo o dia.
»	29 e 30	Poucas nuvens; ☽ a.; vento frio.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MAIO — 1919	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	758,5	758,4	759,0	759,5	759,9	759,8	758,9	758,7	758,6	758,8	759,3	759,3	759,06	760,0	758,4	1,6	
2	58,8	58,4	58,2	58,4	58,3	57,8	57,1	56,0	55,7	55,6	55,6	55,2	56,94	58,8	54,7	4,1	
3	54,2	53,6	53,5	53,5	53,4	52,6	51,5	51,2	51,0	51,0	51,3	51,1	52,26	54,2	50,9	3,3	
4	50,4	49,9	49,5	49,9	50,1	50,0	49,7	49,3	49,2	49,9	50,5	50,3	49,86	50,5	49,2	1,3	
5	49,9	49,5	49,5	50,0	49,9	49,7	49,2	49,0	48,8	49,0	49,2	49,0	49,34	50,0	48,8	1,2	
6	48,4	48,1	48,4	48,4	48,4	48,4	47,9	47,5	47,3	47,5	47,9	47,9	48,00	48,4	47,3	1,1	
7	47,4	47,4	47,4	47,5	47,7	47,9	47,6	47,0	47,1	47,5	47,3	47,0	47,38	47,9	47,0	0,9	
8	46,4	45,4	45,3	45,2	45,3	45,0	45,1	44,7	44,8	45,3	46,0	46,4	45,37	46,4	44,7	1,7	
9	46,0	46,2	46,3	46,5	46,7	46,4	45,8	44,8	43,8	43,5	44,0	44,1	45,28	46,7	43,5	3,2	
10	44,3	44,3	45,0	46,4	47,2	47,9	48,3	48,8	49,3	50,4	51,8	52,0	48,13	52,1	44,3	7,8	
11	752,1	752,5	753,1	754,2	754,9	755,1	755,1	754,9	755,4	755,5	755,9	755,1	754,54	755,9	752,1	3,8	
12	54,5	53,7	53,4	54,0	53,9	53,3	52,2	51,0	50,5	50,8	50,7	50,0	52,22	54,5	49,6	4,9	
13	49,0	48,3	47,8	47,8	47,9	47,9	46,5	47,0	47,2	47,6	48,3	48,5	47,80	49,0	46,5	2,5	
14	48,3	48,8	50,0	50,6	50,8	51,7	52,3	52,2	52,2	52,8	53,4	53,6	51,51	53,7	48,3	5,4	
15	53,4	53,3	53,4	54,1	54,4	54,4	55,0	54,5	54,9	55,0	55,1	55,0	54,42	55,1	53,3	1,8	
16	54,4	53,9	53,5	54,0	54,0	53,4	53,3	52,7	52,8	52,9	53,2	53,1	53,39	54,2	52,7	1,5	
17	52,3	51,7	51,6	51,5	51,4	50,6	50,0	49,4	49,2	49,5	50,1	49,7	50,51	52,3	49,1	3,2	
18	48,9	48,5	48,1	48,5	48,9	48,6	48,4	48,2	48,6	48,9	49,2	49,1	48,64	49,2	48,1	1,1	
19	48,7	48,5	48,7	49,5	50,0	50,5	49,7	49,7	49,7	50,0	50,3	50,0	49,57	50,5	48,4	2,1	
20	49,6	49,1	49,4	50,0	49,9	49,6	49,5	49,4	50,2	50,6	51,2	51,0	49,99	51,2	49,1	2,1	
21	750,6	750,0	750,4	750,7	751,5	752,0	751,7	751,9	752,6	753,3	754,2	754,9	752,05	754,9	750,0	4,9	
22	54,2	54,2	54,8	55,2	55,6	55,3	54,6	54,7	54,6	55,2	55,3	55,0	54,89	55,6	54,2	1,4	
23	54,6	53,5	54,1	54,9	55,0	54,7	53,5	53,0	53,0	53,1	53,9	54,0	53,91	55,0	53,0	2,0	
24	52,8	53,0	53,0	53,4	53,6	53,0	53,0	51,9	51,9	52,4	52,0	51,9	52,64	53,6	51,6	2,0	
25	51,1	50,9	50,9	51,2	51,6	51,4	51,0	51,0	50,6	50,6	50,6	49,9	50,80	51,6	48,9	2,7	
26	49,4	49,3	49,6	50,1	50,2	49,9	48,9	48,9	49,3	49,8	50,3	50,0	49,65	50,3	48,9	1,4	
27	49,9	50,1	50,7	51,1	51,9	51,9	51,9	51,6	52,0	52,1	52,7	52,4	51,58	52,7	49,9	2,8	
28	51,6	50,9	50,6	50,7	50,8	50,2	49,5	49,3	49,4	49,3	49,7	49,2	50,06	51,6	48,7	2,9	
29	48,4	47,4	47,0	47,0	47,1	47,1	47,5	46,4	46,9	47,7	48,0	48,4	47,43	48,5	46,4	2,1	
30	48,0	47,7	48,0	48,5	48,6	48,9	48,8	48,4	48,3	48,8	49,1	49,2	48,52	49,2	47,7	1,5	
31	48,6	48,3	47,8	49,2	49,5	49,7	49,5	49,4	49,7	50,1	50,7	50,6	49,45	50,7	47,8	2,9	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,40	750,12	750,21	750,53	750,69	750,55	750,11	749,70	749,56	749,85	750,29	750,23	750,16	751,50	748,88	2,62
	2. <sup>a</sup>	51,09	50,83	50,90	51,42	51,61	51,51	51,20	50,90	51,07	51,36	51,74	51,51	51,26	52,56	49,72	2,84
	3. <sup>a</sup>	50,83	50,48	50,60	51,09	51,40	51,28	50,90	50,59	50,75	51,13	51,50	51,41	51,00	52,15	49,74	2,42
<b>Médias do mês</b>		750,78	750,48	750,57	751,02	751,24	751,12	750,74	750,40	750,47	750,79	751,19	751,06	750,81	752,07	749,45	2,62
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-21	21-25	26-30	<b>Extremas</b>	Máxima absoluta .. 760,0 no dia 1 ás 10 <sup>h</sup> a.									
							<b>do</b>	Mínima .. 743,5 » 9 ás 7 <sup>h</sup> p.									
Pressão média.....		753,49	746,83	752,10	750,42	752,86	749,45	<b>mês</b>	Variação máxima . 16,5								



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	8,7	8,0	7,3	10,7	13,5	15,5	18,2	17,3	17,5	14,0	11,7	12,0	12,95	19,0	6,9	12,1
2	11,4	11,0	10,3	9,9	13,1	15,0	16,0	16,2	15,0	12,0	11,4	10,8	12,64	17,5	8,9	8,6
3	8,7	8,0	7,0	9,3	13,2	16,0	19,3	19,2	17,5	14,0	12,2	11,8	13,10	21,0	7,0	14,0
4	11,7	11,4	11,2	11,2	12,5	13,0	16,6	16,0	16,3	13,3	11,5	11,3	13,07	18,5	10,9	7,6
5	10,1	9,7	9,8	11,5	13,5	17,6	18,0	17,6	16,5	14,0	13,4	11,3	13,79	19,1	9,0	10,1
6	12,3	12,2	12,2	12,2	13,2	13,7	15,2	15,3	15,4	14,0	13,1	13,0	13,44	16,2	11,9	4,3
7	12,4	12,1	12,1	12,5	14,3	14,8	16,3	15,2	15,8	13,9	12,1	11,5	13,62	17,9	11,1	6,8
8	10,9	9,9	9,8	10,0	12,8	15,9	16,3	15,0	14,2	12,6	11,5	11,2	12,55	17,5	9,2	8,3
9	11,0	10,8	10,1	10,8	13,8	15,8	16,2	16,7	15,2	12,0	11,9	11,1	12,87	18,1	9,4	8,7
10	8,3	7,9	7,8	9,0	12,0	14,0	16,0	16,5	15,0	13,0	12,2	11,7	11,96	17,5	7,8	9,7
11	11,4	11,4	10,3	13,4	15,7	18,0	21,2	19,7	19,2	16,6	14,7	12,2	15,20	22,0	10,3	11,7
12	11,1	10,8	10,4	14,8	18,6	24,4	27,1	27,1	27,0	21,5	18,3	16,6	18,98	28,5	10,4	18,1
13	14,4	13,6	14,3	18,3	22,2	26,3	27,0	19,0	18,0	16,9	16,9	15,9	18,68	28,1	13,6	14,5
14	14,8	13,6	12,8	13,5	15,8	17,4	19,0	18,3	17,6	15,5	14,7	13,6	15,51	20,4	12,8	7,6
15	12,8	12,0	11,7	13,0	15,0	17,1	16,9	15,7	15,8	13,8	13,0	12,5	14,05	17,3	11,7	5,6
16	12,0	11,4	11,0	12,0	14,6	17,5	19,1	19,8	18,0	15,5	15,1	14,4	15,16	20,8	11,0	9,8
17	14,1	13,4	13,4	14,0	16,2	19,4	21,0	20,1	17,0	15,7	13,8	12,8	15,86	21,5	12,8	8,7
18	12,8	12,8	12,8	13,3	15,0	17,8	20,2	19,6	18,0	15,5	14,9	14,0	15,61	21,8	12,6	9,2
19	13,0	13,0	13,0	13,8	16,5	18,9	21,0	21,4	21,9	20,0	16,9	16,9	17,32	23,7	13,0	10,7
20	17,0	17,0	17,0	16,0	19,3	20,2	22,0	23,2	22,0	19,3	17,4	17,4	19,02	24,8	14,5	10,3
21	16,5	16,2	14,6	14,6	14,5	14,5	17,0	18,5	19,2	16,5	13,9	12,2	15,54	20,0	12,0	8,0
22	11,8	10,3	9,9	12,0	15,9	18,0	20,6	21,3	21,0	18,4	15,3	14,8	15,90	23,0	9,9	13,1
23	15,0	16,1	14,3	15,2	18,5	22,5	26,0	28,6	26,8	23,6	19,2	19,5	20,45	30,6	11,0	19,6
24	18,3	17,2	16,9	19,0	23,6	26,2	28,0	29,1	27,0	25,0	22,4	21,3	22,95	31,9	14,2	17,7
25	20,0	20,0	21,2	22,0	26,2	27,6	28,3	29,9	28,7	26,0	22,6	22,9	24,90	31,5	17,3	14,2
26	22,2	22,0	22,0	22,0	25,8	29,0	31,0	31,6	27,0	23,0	20,2	19,7	24,46	35,2	19,1	16,1
27	18,9	18,0	17,9	19,7	19,9	21,0	22,1	22,6	22,5	20,0	17,1	15,9	19,43	24,2	15,8	8,4
28	15,8	15,2	15,0	15,2	17,8	20,0	21,0	21,6	21,0	19,0	16,6	16,4	17,82	24,3	15,0	9,3
29	16,2	15,8	16,0	16,1	16,3	17,0	17,0	18,2	18,5	15,6	14,9	14,7	16,33	19,6	14,6	5,0
30	15,4	15,2	15,2	15,4	17,1	17,4	18,1	19,4	19,4	16,2	15,9	15,5	16,62	20,6	13,7	6,9
31	15,0	14,5	15,2	15,4	16,2	16,1	16,8	17,8	17,9	16,2	14,8	14,8	15,86	19,6	13,9	5,7
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,55	10,10	9,76	10,71	13,19	15,73	16,81	16,50	15,84	13,28	12,10	11,77	13,00	18,23	9,21	9,02
	2. <sup>a</sup> 13,44	12,90	12,67	14,21	16,89	19,70	21,45	20,39	19,45	17,03	15,57	14,63	16,53	22,89	12,27	10,62
	3. <sup>a</sup> 16,83	16,41	16,20	16,96	19,25	20,85	22,35	23,50	22,64	19,95	17,54	17,06	19,11	25,50	14,23	11,27
<b>Médias do mês</b>	13,71	13,24	12,98	14,06	16,54	18,63	20,27	20,24	19,42	16,86	15,15	14,57	16,31	22,31	11,98	10,34

Períodos de cinco dias..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média..... 13,11 12,89 16,84 16,57 19,95 18,93

**Extremas do mês** { Máxima absoluta... 35,2 no dia 26.  
 Mínima " ... 6,9 " 1.  
 Variação máxima... 28,3

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	5,92	5,90	6,15	5,25	7,64	7,96	8,12	8,79	8,02	8,10	8,50	8,19	7,40	9,16	5,25	3,91
2	7,84	7,84	7,22	7,84	7,17	6,39	6,77	7,30	6,99	7,43	7,05	7,01	7,22	7,84	6,39	1,45
3	7,13	7,44	7,17	7,10	7,95	7,42	8,27	9,33	8,32	8,77	8,80	9,31	8,09	9,57	6,95	2,62
4	9,37	9,16	9,52	9,67	9,54	9,98	7,95	8,70	8,39	7,18	7,80	7,68	8,71	9,98	7,14	2,84
5	7,14	7,35	7,29	7,56	6,48	5,57	6,23	6,86	6,62	9,03	9,26	9,06	7,35	9,27	5,03	4,24
6	8,86	9,33	8,68	9,23	8,99	9,44	9,19	9,26	9,07	8,91	9,57	9,51	9,21	9,80	8,68	1,12
7	8,95	9,13	8,86	9,16	6,83	7,65	7,02	7,54	7,57	6,96	7,21	7,21	7,79	9,16	6,12	3,04
8	7,01	6,89	6,95	7,66	7,00	4,47	6,25	7,79	7,02	8,22	8,75	9,28	7,52	9,52	4,47	5,05
9	9,28	9,40	9,23	9,65	9,16	7,57	7,72	8,16	7,54	9,97	9,77	9,86	8,95	9,97	7,47	2,50
10	7,84	7,72	7,78	7,55	8,10	6,67	6,92	7,08	7,65	8,33	8,68	8,50	7,85	9,04	6,67	2,37
11	8,44	8,44	8,98	8,07	8,74	8,65	8,09	10,12	9,59	9,11	9,87	10,24	9,21	10,36	8,07	2,29
12	9,73	9,53	9,29	9,54	10,65	9,17	10,77	9,05	8,15	8,74	10,16	7,93	9,39	10,65	7,35	3,30
13	8,13	7,35	7,65	9,43	9,93	9,95	6,98	10,57	11,58	11,68	10,44	10,89	9,62	11,70	6,14	5,56
14	11,98	11,06	10,89	11,12	10,52	9,14	8,17	8,26	9,28	9,54	9,87	10,27	9,99	11,98	8,11	3,87
15	10,49	10,23	9,89	9,10	7,37	5,84	6,88	7,99	8,15	8,88	9,10	9,15	8,53	10,49	5,84	4,65
16	9,71	9,68	9,79	10,09	8,79	7,65	8,37	7,69	9,48	9,61	9,89	10,31	9,16	10,31	6,94	3,37
17	10,50	10,78	9,87	10,56	10,58	9,33	9,47	9,90	10,23	9,13	9,38	10,10	9,90	10,78	9,13	1,65
18	9,75	9,49	9,10	8,26	8,04	7,46	7,45	7,96	7,76	8,02	8,49	9,39	8,41	9,75	7,22	2,53
19	9,98	9,76	9,98	10,94	12,35	12,52	11,85	11,75	12,03	11,25	11,68	11,72	11,42	13,38	9,63	3,75
20	10,65	11,21	11,21	12,23	11,84	11,58	12,73	11,11	10,93	10,93	12,38	12,08	11,48	12,73	9,62	3,11
21	11,52	11,42	12,39	10,98	11,30	11,04	9,92	8,50	7,29	7,99	9,69	10,11	10,17	12,39	7,29	5,10
22	9,70	9,35	9,11	8,20	9,14	8,13	9,16	8,46	6,83	5,95	7,84	7,49	8,13	9,70	5,95	3,75
23	6,87	7,10	6,69	8,30	8,87	10,78	9,22	7,09	7,10	6,35	9,17	6,48	7,94	10,93	5,92	5,01
24	6,90	7,31	6,75	9,29	9,50	8,67	8,46	7,65	8,03	7,31	8,36	9,71	8,17	9,50	6,75	2,75
25	7,96	8,82	7,36	8,03	9,89	9,80	9,05	10,19	10,40	10,46	11,47	10,54	9,33	11,47	6,20	5,27
26	10,06	9,88	9,88	9,56	8,20	7,54	7,72	8,21	7,43	8,25	11,30	10,96	9,05	11,30	7,28	4,02
27	10,32	10,18	10,93	10,52	11,92	11,09	9,82	11,02	9,72	9,65	12,14	11,04	10,63	12,14	9,65	2,49
28	11,10	11,18	10,86	11,32	11,57	10,22	9,75	10,74	9,50	10,40	11,18	9,75	10,67	11,57	9,50	5,07
29	9,22	9,07	8,95	11,48	12,75	11,76	13,23	11,62	10,57	11,64	11,92	11,31	10,97	13,23	8,95	4,28
30	10,49	10,22	10,22	11,48	11,71	9,85	10,55	10,74	9,77	11,43	11,32	11,28	10,78	12,24	9,49	2,75
31	11,86	11,17	9,98	11,74	11,70	12,31	11,76	10,73	10,25	9,23	10,59	10,99	10,90	12,31	9,23	3,08
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,93	8,02	7,88	8,07	7,89	7,31	7,44	8,08	7,72	8,26	8,49	8,56	8,01	9,33	6,42	2,91
	2. <sup>a</sup> 9,94	9,75	9,66	9,93	9,88	9,13	9,08	9,44	9,72	9,69	10,13	10,21	9,71	11,21	7,80	3,41
	3. <sup>a</sup> 9,64	9,61	9,37	10,08	10,59	10,11	9,87	9,54	8,81	8,97	10,45	9,97	9,70	11,52	7,84	3,69
<b>Médias do mês</b>	9,18	9,14	8,99	9,38	9,49	8,89	8,83	9,04	8,75	8,97	9,71	9,59	9,16	10,71	7,37	3,34

**Extremas do mês** { Máxima..... 13,38 no dia 19 ás 10<sup>h</sup> a.  
 { Mínima..... 4,47 " 8 ás 11<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 8,91

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Vari- ação diurna
1	70,4	73,7	80,5	54,6	66,2	59,7	52,2	59,8	53,9	68,0	82,9	78,3	66,50	82,9	49,0	33,9
2	78,0	80,0	77,2	86,2	63,8	50,3	50,1	53,2	55,0	68,2	70,1	72,6	67,27	86,2	50,1	36,1
3	84,8	93,0	96,1	80,9	70,2	54,8	49,6	56,3	55,9	73,7	83,1	90,2	73,88	100,0	46,7	53,3
4	91,3	91,1	96,1	97,7	88,3	89,4	55,6	64,3	60,8	63,1	77,0	76,7	78,74	97,7	51,5	46,2
5	80,7	81,6	80,9	74,7	56,2	37,2	40,5	45,8	47,4	75,8	80,8	79,6	64,50	80,8	36,5	44,3
6	83,1	88,1	81,9	87,1	79,5	80,8	71,4	71,5	69,6	74,8	85,2	85,1	80,48	89,3	69,6	19,7
7	83,5	86,8	84,2	84,8	56,3	62,0	50,9	58,6	56,6	58,8	68,4	71,2	67,83	86,8	46,7	40,1
8	72,2	75,8	76,9	83,5	63,6	33,2	45,3	61,3	58,2	75,6	86,4	93,7	70,63	96,1	33,2	62,9
9	94,6	96,8	99,7	99,4	77,9	56,6	56,3	57,7	58,6	95,3	94,1	99,5	82,76	100,0	54,4	45,6
10	95,6	97,3	98,0	88,3	77,4	56,0	51,1	50,7	61,2	74,6	81,9	82,9	77,28	98,0	50,7	47,3
11	84,0	84,0	96,1	70,4	65,8	56,3	43,2	59,3	57,9	64,7	79,2	96,6	73,32	100,0	43,2	56,8
12	99,2	98,1	98,4	76,1	66,8	40,3	40,5	33,9	30,8	45,9	64,9	56,5	62,31	100,0	28,5	71,5
13	66,5	63,5	63,1	60,3	49,8	39,2	26,6	64,7	75,5	81,5	72,8	78,0	62,22	90,0	26,4	63,6
14	95,6	95,3	98,9	96,4	78,7	61,8	50,1	52,8	62,1	72,5	79,2	88,1	77,74	98,9	49,4	49,5
15	95,2	97,7	96,4	81,5	58,0	40,2	48,0	59,2	60,9	75,5	81,5	84,7	73,02	97,7	40,2	57,5
16	90,3	96,3	99,8	96,4	71,0	51,4	50,8	44,8	61,7	73,3	77,3	84,3	73,54	99,8	44,8	55,0
17	87,5	94,1	86,1	88,7	77,1	55,8	51,3	56,5	70,9	68,8	79,8	91,7	75,27	94,1	49,6	44,5
18	88,5	86,1	82,7	72,6	63,3	49,2	42,8	46,9	50,0	61,2	67,2	78,9	65,43	88,5	42,8	45,7
19	89,4	87,4	89,4	83,0	88,4	77,1	64,2	61,9	61,6	64,8	81,5	81,8	77,98	100,0	61,6	38,4
20	73,8	77,7	77,7	90,4	71,0	65,8	64,8	52,5	55,7	65,7	83,7	81,7	71,03	90,4	42,4	48,0
21	82,5	83,3	100,0	88,7	92,1	90,0	68,7	53,6	44,0	56,2	81,9	95,4	78,65	100,0	44,0	56,0
22	93,9	100,0	100,0	78,3	67,9	52,9	50,7	44,9	36,9	37,7	60,5	59,7	63,43	100,0	36,9	63,1
23	54,0	52,1	55,1	64,4	56,0	53,1	36,8	24,4	27,1	29,3	55,4	38,4	46,29	65,6	24,4	41,2
24	44,0	50,0	47,1	56,8	43,9	34,3	30,1	24,4	30,4	31,2	41,5	51,6	40,22	56,8	24,4	32,4
25	45,8	50,8	39,4	41,0	39,1	35,8	31,8	32,5	35,7	42,7	56,2	50,8	40,20	56,2	25,1	31,1
26	50,6	50,3	50,3	48,7	33,2	25,5	23,2	23,7	28,1	39,6	64,2	64,3	42,10	64,2	21,6	42,6
27	63,6	67,4	61,0	61,7	69,0	60,1	49,7	54,0	48,0	55,5	83,6	82,1	63,84	83,6	47,1	36,5
28	83,1	86,8	85,4	87,9	76,5	58,8	52,8	55,9	51,5	63,9	79,5	70,2	71,46	87,9	51,5	36,4
29	67,2	67,9	66,2	84,3	92,4	81,5	91,6	74,7	66,8	88,2	94,4	91,0	79,55	94,6	66,2	28,4
30	80,6	79,4	79,4	87,3	80,7	66,6	68,2	64,1	57,3	83,3	84,1	86,1	76,97	94,5	56,6	37,9
31	93,3	91,0	77,5	90,2	85,3	90,3	82,5	70,7	67,1	67,3	84,5	87,7	81,57	94,4	63,4	31,0
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 83,42	86,42	86,15	83,72	69,94	58,00	52,30	57,92	57,72	72,79	80,99	82,98	72,99	91,78	48,84	42,94
	2. <sup>a</sup> 87,00	88,02	88,86	81,58	68,99	53,71	48,23	53,25	58,71	67,39	76,71	82,23	71,19	95,94	42,89	53,05
	3. <sup>a</sup> 68,96	70,81	69,22	71,75	66,92	58,99	53,28	47,54	44,81	54,08	71,44	70,66	62,20	81,62	41,92	39,69
<b>Médias do mês</b>	79,44	81,40	81,02	78,78	68,56	56,97	51,33	52,73	53,46	64,40	76,22	78,34	68,58	89,52	44,47	45,05

**Extremas do mês** { Máxima..... 100,0 nos dias 3, 9, 11, 12, 19, 21, 22 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 21,6 no dia 26 ao M. D.  
 { Variação..... 78,4

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1919	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,2
9	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SE.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSE.	SW.	WSW.	12,5
10	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,8
11	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
12	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
14	WSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,8
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
25	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SSE.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	W.	C.	0,0
27	C.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	C.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	SW.	SW.	13,4
30	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	3,1
31	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	3,5

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	0	0	0	0	0	0	1	1	2	8	1	1	2	25	46	33	0	0	17,5
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	6	4	3	0	2	13	51	38	1	0	2	3,0
Terceira » ...	0	0	0	0	0	0	1	7	4	0	6	2	12	41	43	0	0	16	24,8
Mês .....	0	0	0	0	0	0	2	14	10	11	7	5	27	117	127	34	0	18	45,3

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,26	751,81	752,47	—	749,45
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,35	16,04	13,04	—	15,86
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,74	8,80	8,21	—	10,90
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,76	67,76	73,87	—	81,57
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	5,0	6,3	—	8,8
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	9,3	14,4	—	8,6
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	11,7	0,0	10,5	3,4	3,1	9,3	5,3	0,0	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1919	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	10	10	7	9	8	1	2	11	24	18	16	17	22	26	27	25	27	26	20	11	10	11	6	13	15,0	27
2	13	14	8	3	5	2	2	11	21	20	24	24	26	30	30	33	34	37	32	26	24	15	9	9	18,4	37
3	6	5	3	5	4	4	1	1	4	10	16	13	16	17	26	27	27	23	14	11	9	8	2	2	10,6	27
4	4	4	3	2	1	4	1	1	2	2	10	10	4	15	21	22	21	20	17	13	9	6	1	1	8,1	22
5	2	3	1	1	1	1	1	11	14	17	16	17	20	25	27	27	27	26	20	17	15	18	19	17	14,3	27
6	11	8	9	7	9	10	6	12	8	6	8	7	11	16	12	16	16	16	20	11	5	8	9	12	10,5	20
7	13	12	4	5	2	2	3	4	5	8	17	13	12	19	16	20	17	15	14	13	8	4	1	1	9,5	20
8	1	0	1	2	2	3	3	3	4	3	8	7	14	15	11	4	10	8	8	13	5	1	0	1	5,3	15
9	4	1	2	4	5	9	9	12	12	16	20	21	24	21	26	26	30	30	35	15	12	6	6	6	14,7	35
10	17	7	8	8	6	5	3	3	6	7	16	20	20	25	20	23	13	17	10	4	6	3	6	8	10,9	25
11	9	10	10	10	9	9	10	11	11	11	11	11	10	20	18	15	15	14	11	8	4	1	1	1	10,0	20
12	2	1	5	8	6	7	8	6	3	10	7	11	13	10	11	10	6	20	14	13	10	5	2	4	8,0	20
13	4	2	8	9	9	5	5	6	10	25	26	24	28	31	21	23	19	18	13	5	7	15	9	8	13,7	31
14	5	7	12	6	5	2	3	7	9	16	22	22	24	23	23	26	22	20	16	8	5	2	7	5	12,4	26
15	5	7	6	5	1	2	6	16	20	19	21	23	25	23	21	23	20	19	13	13	10	9	6	2	13,1	25
16	1	1	1	0	0	0	1	4	9	11	10	12	13	17	18	19	20	16	18	9	2	4	2	1	7,9	20
17	2	2	2	5	1	1	0	3	6	7	15	11	11	14	20	22	19	16	14	15	14	6	2	1	8,7	22
18	2	2	4	2	3	5	7	7	4	9	9	10	11	13	20	19	14	14	11	3	4	1	0	0	7,2	20
19	0	0	0	1	3	5	6	6	5	2	3	5	7	9	9	12	11	15	10	8	2	1	0	0	5,0	15
20	1	3	1	0	1	0	11	3	1	3	11	15	10	15	15	26	21	18	15	8	3	0	0	0	7,5	26
21	5	5	1	3	4	2	10	15	4	12	9	5	5	13	21	23	24	22	17	10	13	2	1	0	9,4	24
22	2	6	2	0	1	0	2	6	3	4	9	15	14	17	25	25	25	24	18	8	6	6	2	2	9,2	25
23	0	6	8	3	1	0	0	0	1	1	1	5	8	9	11	30	25	22	18	15	5	1	0	2	7,2	30
24	3	5	4	3	7	2	2	3	2	9	4	6	7	10	13	26	24	23	16	6	1	0	0	0	7,3	26
25	0	4	1	0	2	7	1	8	15	11	8	8	19	13	18	14	17	10	6	5	1	1	1	2	7,2	18
26	7	10	9	6	7	6	4	0	2	11	14	13	20	20	20	24	22	16	11	4	5	2	0	0	9,7	24
27	0	0	1	2	2	0	1	4	2	4	10	22	17	20	22	21	17	17	13	12	6	5	0	0	8,2	22
28	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	5	7	10	20	21	21	21	13	12	2	0	1	2	2	5,9	21
29	4	6	6	11	17	10	12	6	7	14	13	17	16	22	24	24	21	19	7	0	4	5	3	5	11,4	24
30	6	3	8	5	7	4	7	7	9	8	18	16	25	23	25	23	24	19	13	4	1	0	0	1	10,7	25
31	1	2	2	3	3	3	2	0	2	4	3	11	9	23	24	29	25	25	19	9	6	0	0	1	8,6	29

## Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,1	6,4	4,6	4,6	4,3	4,1	3,1	6,9	10,0	10,7	14,1	14,9	16,9	20,9	21,6	22,3	22,2	21,8	19,0	13,7	10,3	8,0	5,9	7,0	11,7	25,5
2.ª "	3,1	3,5	4,9	4,6	3,8	3,6	5,7	6,9	7,8	11,3	13,5	14,4	15,2	17,5	17,6	19,5	16,7	17,0	13,5	9,0	6,1	4,4	2,9	2,2	9,3	22,5
3.ª "	2,5	4,3	3,8	3,4	4,6	3,1	3,7	4,5	4,4	7,3	8,5	11,4	13,6	17,3	20,4	23,6	22,3	19,1	13,6	6,8	4,4	2,1	0,8	1,4	8,6	24,4
Mês.....	4,5	4,7	4,4	4,2	4,3	3,6	4,2	6,0	7,3	9,7	11,9	13,5	15,2	18,5	19,9	21,9	20,5	19,3	15,3	9,7	6,8	4,7	3,1	3,5	9,9	24,1

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:814	11,7	37 quilómetros	(NNW) no dia 2
2.ª "	2:247	9,3	31 "	(NW) " 13
3.ª "	2:275	8,6	30 "	(WNW) " 23
Mês	7:336	9,9	37 "	(NNW) " 2
Dias de vento muito fraco	3			Dias de vento moderado 6
" " fraco	22			
Dia mais ventoso	2			Dia menos ventoso 19

A maior rajada (NW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 13 entre a 1<sup>h</sup> e 2<sup>h</sup> p., atingindo a velocidade de 54 quilómetros, correspondente a uma pressão de 12 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

## QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1919	Temperaturas limites em graus centesimaaes				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	58,5	34,6	3,4	3,1	0,0	6,4	3,0	Cu.	6,0	Cu.		
2	52,0	38,0	6,0	6,2	0,0	6,0	2,0	Cu.	2,0	Cu.		
3	52,6	34,0	3,3	3,7	0,0	6,6	0,0	—	0,0	—		
4	55,5	40,0	9,4	10,3	0,0	6,6	10,0	St., At.-St.	10,0	St., A.-St., St.-Cu.		
5	52,0	40,7	4,5	4,6	0,0	4,0	4,0	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Ci., Ci.-Cu.		
6	44,6	29,0	9,3	9,8	0,0	6,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
7	53,3	33,0	10,3	10,1	0,0	2,8	10,0	Cu., c.	9,0	Cu.		
8	53,2	29,5	5,2	5,6	0,0	4,6	8,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
9	51,0	32,3	6,2	(7,6)	0,5	3,5	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
10	55,3	35,5	5,1	(6,1)	17,0	3,2	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb. c.		
11	54,5	39,0	9,4	8,0	0,0	5,4	4,0	Ci., Cu.	6,0	Cu.		
12	55,6	44,2	7,5	8,1	0,0	6,8	0,0	—	0,0	—		
13	60,1	36,1	10,3	10,5	0,0	8,6	4,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
14	53,2	38,0	11,0	(10,6)	3,0	3,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.		
15	57,0	39,2	9,1	9,1	0,0	6,0	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.		
16	56,9	41,7	7,5	8,6	0,0	5,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
17	59,6	40,9	9,6	10,6	0,0	6,0	10,0	Cu.	10,0	Cu., c.		
18	52,0	39,1	11,1	9,5	0,0	6,8	8,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Ci., Ci.-Cu.		
19	57,0	42,0	11,0	10,5	0,2	7,2	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
20	58,1	42,0	11,7	12,6	0,0	5,4	6,0	Ci., Cu., Ci.-St.	4,0	Cu.		
21	53,8	39,5	12,5	(13,1)	2,2	3,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb. c.		
22	53,9	38,8	6,8	6,2	2,6	4,1	0,0	—	0,5	St.-Cu.		
23	57,5	45,0	6,3	7,3	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—		
24	59,5	44,5	8,7	9,3	0,0	10,0	0,0	—	0,0	—		
25	60,5	48,0	10,8	12,0	0,0	15,9	0,0	—	2,0	Ci.		
26	61,0	48,1	13,5	15,6	0,0	11,2	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
27	56,1	39,0	12,5	11,7	0,0	11,6	8,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
28	54,0	39,0	10,4	11,7	0,0	6,6	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
29	51,7	34,9	11,0	(11,5)	3,0	6,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
30	55,5	39,7	11,3	(11,8)	13,0	4,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—		
31	53,2	35,8	10,1	(11,3)	2,2	6,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	52,50	34,66	6,27	6,71	—	5,0	6,6		7,1		
	2. <sup>a</sup>	56,40	40,22	9,82	9,81	—	6,1	7,0		6,2		
	3. <sup>a</sup>	56,06	41,12	10,35	11,05	—	7,9	5,3		4,8		
Médias do mês	56,86	40,04	9,16	9,56	—	6,6	6,5		6,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
		61,0 no dia 26;	48,1 no dia 26;	3,1 " 1;	17,0 no dia 10;	15,9 no dia 25.
	Mínima:		3,3 " 3;		.....	2,8 " 7.

△ Agua de neveiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MAIO 1919
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
2,0	Cu.	2,0	Cu.	0,5	Cu.			1	
3,0	Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—			2	
0,0	Cu.	0,0	—	0,0	—			3	
6,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—			4	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.			5	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			6	
9,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu.			7	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Nb.			8	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.			9	
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.			10	
2,0	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—			11	
0,0	—	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.			12	
10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			13	
6,0	Cu.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.			14	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.			15	
0,5	Pequenos Cu., St.-Cu., a S.	8,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.			16	
8,0	Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	6,0	Cu., Cu.-Nb.			17	
0,0	—	8,0	Cu., Ci.-Cu., A.-St.	1,0	Cu., St.-Cu.			18	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—			19	
2,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	St.-Cu., Cu.			20	
6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.			21	
0,5	St.-Cu.	0,0	Ci., a N.	0,0	—			22	
0,0	—	2,0	St.-Cu.	0,0	—			23	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			24	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—			25	
6,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	St.-Cu., Ci.-St.	6,0	Cu., Ci.-Cu.			26	
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Ci.-Cu.			27	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.			28	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.			29	
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			30	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.			31	
6,4		6,7		4,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,8		7,0		4,7	1.ª década	17,5	50,5	limpos 6	
5,7		5,1		4,1	2.ª " "	3,2	61,0	de nuv. 20	
					3.ª " "	23,0	86,6	cob. 5	
5,7		6,4		4,6	Mês	43,7	* 198,1		

Dias em que houve chuva ou chvisco ☉... 9, 10, 14, 21, 22, 29, 30 e 31. | Dias em que houve nevoeiro ☁ ..... 17 e 19.  
 » orvalho ☁ ..... 2, 5, 11 e 15. | » arco iris ☁ ..... 30.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MAIO 1919	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ás 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 30	1	1	1	0 55	0 45	0 50	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
2	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 45
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
4	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 50	1	1	1	0 55	0 30	5 18
5	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 45
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	0 15	0 22	—	0 8	0 30	0 32	0 3	0 47	0 15	0 30	—	3 22
8	—	—	0 6	0 33	0 54	0 45	—	—	0 26	—	—	—	—	—	2 44
9	—	—	—	—	0 4	0 30	0 10	0 15	0 5	—	—	—	—	—	1 4
10	—	0 42	0 45	0 42	0 30	0 33	0 40	0 20	1	1	0 30	1	1	—	8 42
11	—	—	1	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	1	0 45	11 42
12	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
13	—	0 32	0 43	0 20	0 42	0 45	0 52	1	1	—	0 5	0 25	—	—	6 24
14	0 30	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 7	11 54
15	—	0 18	0 50	0 53	0 52	0 47	5 36	0 30	—	0 5	0 25	0 40	0 10	—	6 6
16	—	—	0 25	0 30	0 26	0 54	0 45	0 41	1	1	1	1	0 47	—	8 28
17	—	—	0 5	—	0 7	0 40	0 42	0 50	1	1	1	1	0 30	—	6 54
18	—	—	0 5	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	9 47
19	—	—	—	—	0 4	0 54	0 15	0 50	1	1	1	1	0 45	—	6 48
20	—	—	0 45	1	1	1	1	0 51	1	1	1	1	0 45	—	10 21
21	—	—	—	—	—	—	—	0 35	0 50	1	1	1	1	0 45	6 10
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
23	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
24	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
25	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	0 48	0 30	12 23
26	—	0 36	1	1	1	1	1	—	—	—	0 9	0 37	0 45	—	7 7
27	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 49	0 15	—	5 4
28	—	—	0 7	0 10	1	0 55	1	—	0 40	1	0 51	0 45	1	—	7 28
29	—	—	—	1	—	—	—	0 45	0 57	1	1	1	1	—	5 42
30	—	0 12	0 36	0 45	0 35	0 45	0 43	0 38	0 33	0 52	1	0 45	1	0 15	8 39
31	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 30	0 30	0 33	0 56	0 33	0 30	3 47
Total	5 15	11 22	16 27	18 5	19 31	21 13	19 38	21 3	24 23	23 30	24 20	24 32	21 43	7 7	258 9



## MAIO DE 1919

## Estado geral do tempo e notas

Dias	1 e 2	Nuvens; ☁ a. em 2; vento frio.
»	3	Limpo; bom tempo.
»	4	Coberto até 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. e limpo depois; bom tempo.
»	5	Nuvens; ☁ a.; vento frio pela tarde e noite; bom tempo.
»	6	Coberto; agradável de manhã e aspecto de chuva pela tarde e noite.
»	7	Muitas nuvens; bom tempo.
»	8	Coberto; gotas de chuva, por vezes, durante o dia; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.
»	9	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso.
»	10	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; variável.
»	11	Nuvens; bom tempo.
»	12	Geralmente limpo; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens; quente de dia e fresco à noite.
»	14	Muitas nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; variável.
»	15	Coberto; ☁ a.; vento frio.
»	16	Nuvens; bom tempo.
»	17	Muitas nuvens; ☉ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens; bom tempo.
»	19	Nuvens; ☉ a.; ameno.
»	20	Nuvens; bom tempo.
»	21	Nuvens; ☉ 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; variável.
»	22 a 24	Geralmente limpo; bom tempo e quente.
»	25	Poucas nuvens; tempo quente.
»	26	Nuvens; quente de dia e ameno à noite.
»	27	Muitas nuvens; quente de dia e fresco à noite.
»	28	Muitas nuvens; ameno.
»	29	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> .
»	30	Nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☾ 6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> a.; variável.
»	31	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; ameno.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JUNHO — 1919	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
	A. M.						P. M.										
1	749,9	749,0	748,7	748,9	749,0	748,8	748,5	747,9	747,7	758,0	748,3	748,4	748,53	749,9	747,7	2,2	
2	47,9	47,4	47,5	48,2	48,6	49,0	48,8	48,5	48,5	48,4	49,3	49,0	48,46	49,3	47,4	1,9	
3	48,9	48,8	49,0	49,4	49,6	48,8	48,7	47,9	48,0	48,2	48,7	49,0	48,75	49,6	47,9	1,7	
4	48,5	48,4	48,8	49,9	50,0	50,1	49,5	48,8	48,8	49,3	50,2	50,5	49,45	50,5	48,4	2,1	
5	50,3	50,1	50,3	50,9	51,2	51,0	50,7	50,5	50,6	51,2	51,9	51,7	50,88	51,9	50,1	1,8	
6	51,2	51,2	51,2	51,9	52,2	51,9	51,3	50,7	50,8	51,3	51,8	52,3	51,51	52,3	50,7	1,6	
7	51,8	51,8	52,2	52,8	53,6	53,9	53,8	53,7	51,0	54,5	55,7	55,6	53,71	55,7	51,8	3,9	
8	55,5	55,5	55,5	56,0	56,6	56,4	55,7	55,6	55,4	56,1	57,2	56,9	56,04	57,2	55,4	1,8	
9	56,4	56,1	55,9	56,1	56,1	56,0	55,8	55,6	55,7	55,8	56,2	56,0	55,95	56,4	55,6	0,8	
10	55,2	54,8	54,8	55,2	55,3	54,8	54,0	53,8	53,5	54,0	54,4	54,5	54,48	55,3	53,5	1,8	
11	754,2	753,8	753,7	754,2	754,7	754,6	754,5	754,1	754,2	754,7	755,5	755,5	754,48	755,5	753,5	2,0	
12	55,0	54,8	54,9	55,0	55,6	55,1	55,0	54,7	54,7	55,0	55,2	54,9	55,01	55,6	54,6	1,0	
13	54,2	53,6	53,5	53,9	54,0	53,5	53,3	52,9	52,7	52,7	53,0	52,7	53,26	54,2	52,1	2,1	
14	51,8	51,6	51,5	51,6	51,9	51,2	50,4	49,8	49,8	50,9	50,1	50,4	50,91	51,9	49,8	2,1	
15	50,4	50,3	50,4	50,1	50,7	50,6	50,5	50,3	50,6	51,2	51,7	51,8	50,75	51,9	50,3	1,6	
16	51,6	51,5	52,1	52,6	53,2	53,1	52,8	52,5	52,6	53,2	53,9	53,9	52,77	53,9	51,5	2,4	
17	53,3	53,2	53,1	53,1	53,4	52,8	52,7	52,3	52,2	52,6	53,1	53,2	52,91	53,4	52,1	1,3	
18	53,0	52,5	52,9	53,1	52,9	53,0	52,1	51,7	51,4	51,9	52,3	53,0	52,47	53,1	51,4	1,7	
19	52,5	51,8	51,9	52,8	52,6	51,8	50,8	50,3	49,9	50,8	51,4	51,7	51,50	52,8	49,9	2,9	
20	51,0	50,7	50,9	51,8	52,2	51,4	51,5	51,1	51,1	51,4	52,4	52,0	51,45	52,4	50,7	1,7	
21	751,8	751,5	751,5	751,5	752,1	751,5	751,1	750,6	750,7	750,9	751,6	751,5	751,31	751,8	750,6	1,2	
22	51,0	50,6	51,0	51,6	51,8	51,8	51,3	50,7	50,7	51,0	51,6	51,4	51,18	51,9	50,6	1,3	
23	50,8	50,3	50,3	50,8	50,8	50,5	50,3	50,2	49,9	50,1	50,8	50,5	50,45	50,8	49,9	0,9	
24	50,4	50,4	50,5	50,6	51,1	51,1	50,2	49,7	49,6	49,4	50,1	50,0	50,20	51,1	49,4	1,7	
25	49,7	49,8	50,0	50,2	50,9	50,3	49,4	48,9	48,6	48,6	48,9	48,7	49,47	50,9	48,4	2,5	
26	48,0	47,6	47,6	47,7	47,7	47,1	46,4	45,8	45,5	46,0	45,8	46,5	46,75	48,0	45,3	2,7	
27	46,1	46,0	46,4	46,4	48,6	48,7	49,0	48,7	48,5	48,8	49,7	50,0	48,14	50,0	46,0	4,0	
28	49,8	50,0	50,9	51,9	52,7	52,5	52,6	52,4	52,6	52,9	53,4	53,3	52,15	53,5	49,8	3,7	
29	52,9	52,6	52,6	53,0	53,2	53,1	52,5	52,6	52,5	52,9	53,2	53,4	52,87	53,4	52,5	0,9	
30	52,7	52,4	52,0	52,0	52,2	51,7	51,1	50,6	50,5	50,3	50,5	50,0	51,31	52,7	49,9	2,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	751,56 52,70 50,32	751,31 52,38 50,12	751,39 52,49 50,28	751,93 52,85 50,57	752,22 53,12 51,11	752,07 52,71 50,83	751,68 52,36 50,39	751,30 51,97 50,02	751,30 51,92 49,91	751,68 52,44 50,09	752,37 52,86 50,56	752,39 52,94 50,53	751,78 52,55 50,38	752,81 53,47 51,41	750,85 51,59 49,24	1,96 1,88 2,17
<b>Médias do mês</b>		751,53	751,27	751,39	751,78	752,15	751,87	751,48	751,10	751,04	751,40	751,93	751,95	751,57	752,56	750,56	2,00
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas</b>	(Máxima absoluta .. 757,2 no dia 8 às 9 <sup>h</sup> p. Mínima .. 745,3 .. 26 às 6 <sup>h</sup> p. Variação máxima .. 11,9									
Pressão média.....		748,93	753,62	753,63	752,08	750,92	749,88	<b>do</b>									
							<b>mês</b>										

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1919	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	
	A. M.	P. M.															
1	14,6	14,6	15,0	15,3	15,3	16,0	16,6	15,5	16,0	16,0	15,3	15,0	15,55	17,7	13,9	3,8	
2	14,6	15,5	15,8	15,8	16,8	17,2	17,0	16,8	17,0	17,0	16,7	16,3	16,50	18,4	14,2	4,2	
3	16,7	16,8	16,8	16,6	18,9	19,3	21,7	22,2	21,5	17,5	17,2	17,8	18,50	23,7	16,0	7,7	
4	17,6	17,6	17,6	17,9	19,6	22,0	23,0	24,3	22,5	22,2	19,3	18,9	20,27	25,8	16,0	9,8	
5	18,7	18,8	18,4	18,1	19,3	22,5	24,1	26,2	26,0	22,1	20,0	19,3	21,18	28,3	15,3	13,0	
6	18,9	18,2	18,1	19,9	22,9	24,7	27,9	29,4	28,5	24,0	20,3	19,4	22,60	30,7	15,7	15,0	
7	18,4	17,8	17,3	17,1	18,5	19,0	22,2	22,3	19,2	17,0	16,6	15,7	18,49	23,6	15,6	8,0	
8	15,5	14,9	15,1	15,2	16,1	18,3	20,0	22,6	21,7	19,0	16,5	16,0	17,57	24,0	14,1	9,9	
9	16,0	16,0	16,0	16,1	19,1	22,5	26,3	27,8	27,6	24,8	20,6	20,3	21,12	29,2	15,5	13,7	
10	19,9	19,4	19,0	23,8	26,8	29,0	31,3	33,8	32,5	28,0	24,7	22,9	26,00	36,4	16,5	19,9	
11	21,7	20,4	20,1	20,1	21,2	23,5	25,1	25,5	24,0	19,8	16,4	16,4	21,04	26,7	15,4	11,3	
12	16,4	16,4	16,4	16,7	18,4	21,5	23,9	23,6	22,5	21,0	16,7	16,4	19,20	25,4	15,4	10,0	
13	15,6	15,4	15,4	15,4	17,4	21,8	24,2	25,0	24,5	23,3	17,6	16,9	19,42	26,7	14,2	12,5	
14	16,0	15,3	15,2	15,5	16,2	20,0	23,2	25,2	24,6	20,7	17,8	16,5	18,84	26,7	13,9	12,8	
15	16,3	16,3	16,3	17,7	21,2	24,0	25,9	26,9	27,0	24,0	19,6	18,4	21,13	28,5	16,0	12,5	
16	17,4	17,2	17,2	17,3	16,9	19,3	20,6	23,6	22,3	19,0	16,7	16,3	18,59	24,3	15,3	9,0	
17	16,3	16,3	16,1	16,0	17,1	18,3	20,3	22,8	23,7	19,8	16,5	16,5	18,25	24,2	15,1	9,1	
18	16,5	16,4	16,5	16,8	18,3	21,3	25,2	27,0	26,9	23,4	19,0	18,5	20,49	28,5	15,9	12,6	
19	18,2	18,1	17,9	18,1	19,7	24,7	27,5	29,4	27,3	24,3	20,0	17,8	21,90	30,8	16,1	14,7	
20	17,4	17,4	17,4	17,2	18,0	20,6	24,0	24,4	24,1	20,5	17,2	16,9	19,55	26,2	16,1	10,1	
21	16,8	17,2	18,0	18,4	18,6	22,7	26,0	28,1	27,1	25,6	20,2	19,3	21,52	30,7	15,9	14,8	
22	18,4	18,0	22,0	23,8	26,0	29,6	32,0	33,0	31,0	28,2	24,9	23,0	25,82	35,4	16,5	18,9	
23	21,7	21,0	20,2	21,0	24,4	28,0	32,1	29,6	30,4	28,6	23,0	21,5	25,23	34,2	17,6	16,6	
24	21,0	20,0	19,9	20,2	26,4	29,5	31,9	34,0	33,5	30,0	25,0	24,0	26,40	35,6	16,3	19,3	
25	23,8	25,0	23,7	23,3	24,7	28,5	30,0	31,5	30,0	27,0	20,8	21,2	25,93	32,8	20,3	12,5	
26	20,0	19,2	19,1	19,2	19,2	24,8	27,5	29,0	29,9	26,5	21,4	21,2	23,09	30,7	15,2	15,5	
27	22,0	20,4	20,3	19,4	21,6	24,4	29,7	30,5	30,8	27,5	22,9	22,0	24,30	32,8	17,4	15,4	
28	24,7	24,5	23,2	23,0	24,6	27,0	29,2	29,0	29,0	26,0	22,2	21,8	25,32	31,3	20,5	10,8	
29	21,5	20,3	20,0	20,5	23,6	27,5	30,2	31,1	30,9	26,5	21,2	21,0	24,54	32,3	17,0	15,3	
30	19,1	19,0	18,9	18,0	17,8	22,0	24,2	24,6	23,7	20,7	17,1	16,5	20,19	26,2	15,8	10,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	17,09	16,96	16,91	17,90	19,33	21,05	23,01	24,09	23,25	20,76	18,72	18,16	19,78	25,78	15,28	10,50
	2. <sup>a</sup>	17,18	16,92	16,85	17,08	18,44	21,50	23,99	25,34	24,69	21,58	17,75	17,06	19,84	26,80	15,34	11,46
	3. <sup>a</sup>	21,10	20,46	20,53	20,68	22,69	26,40	29,28	30,04	29,63	26,66	21,87	21,15	24,23	32,20	17,25	14,95
Médias do mês	18,45	18,11	18,10	18,55	20,15	22,98	25,43	26,49	25,86	23,00	19,44	18,79	21,28	28,26	15,95	12,30	

Períodos de cinco dias..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura média..... 17,34 20,19 20,90 20,07 23,70 24,64

Extremas  
do  
mês

Máxima absoluta... 36,4 no dia 10.

Mínima » ... 13,9 » 1 e 14.

Variação máxima... 22,5

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,85	11,11	10,60	10,94	11,42	11,82	11,74	12,13	10,85	11,82	11,96	11,58	11,42	12,55	10,08	2,47
2	11,24	10,71	10,27	10,52	11,61	10,96	12,47	13,35	14,42	12,93	13,11	12,89	11,93	14,42	10,27	4,15
3	12,51	12,67	12,17	12,57	13,72	13,33	10,53	12,04	13,39	14,42	13,56	12,48	12,76	14,42	10,53	3,89
4	12,25	11,55	11,00	10,94	12,82	11,39	11,38	11,68	13,43	12,02	13,18	12,08	11,93	13,43	10,94	2,49
5	12,05	6,28	3,19	4,90	7,10	9,01	9,23	9,14	9,86	9,38	11,22	10,66	8,49	12,05	3,19	8,86
6	8,95	8,29	8,35	11,33	12,20	11,44	8,86	8,91	-8,04	12,03	12,42	12,38	10,36	12,72	8,09	4,63
7	12,08	12,45	12,44	12,14	13,07	13,35	12,79	12,54	12,49	11,35	11,03	11,30	12,11	13,35	10,24	3,11
8	10,56	10,14	9,49	9,69	10,33	10,56	13,95	11,76	11,70	10,97	11,52	11,96	11,00	13,95	9,49	4,46
9	11,96	11,96	11,96	12,03	13,14	14,52	15,24	14,86	14,10	12,33	13,13	11,97	13,09	15,24	11,66	3,58
10	11,91	11,46	11,53	11,48	12,70	13,07	11,83	11,29	10,92	11,96	12,71	12,52	11,91	13,07	9,21	3,86
11	11,70	12,34	12,09	13,58	14,53	14,72	14,60	14,19	12,81	11,04	11,58	11,15	12,85	15,52	10,64	4,88
12	10,73	11,04	11,05	11,25	12,07	12,12	13,34	11,75	11,67	9,61	10,41	10,01	11,24	13,34	9,23	4,11
13	9,85	9,84	9,97	9,97	11,52	11,64	10,93	11,24	9,87	9,72	11,27	10,30	10,57	12,84	9,16	3,68
14	10,01	9,38	10,23	10,44	11,43	11,72	13,00	12,73	10,99	11,44	12,13	11,79	11,34	13,00	9,84	3,16
15	11,51	11,22	10,94	11,49	12,33	13,79	13,96	12,66	11,01	10,92	12,56	11,48	11,94	13,96	10,78	3,18
16	11,67	11,79	11,93	12,43	12,81	12,73	14,42	13,40	13,05	12,31	11,81	11,64	12,57	14,53	11,51	3,02
17	11,64	11,64	11,28	11,26	11,99	13,19	13,67	13,25	12,03	11,82	12,07	12,35	12,15	13,67	11,12	2,55
18	12,35	12,69	12,35	12,31	13,05	13,50	13,35	13,97	12,47	11,72	12,32	11,55	12,76	14,66	11,55	3,11
19	11,74	11,38	11,51	12,27	13,23	13,68	12,82	12,86	11,61	10,75	12,90	12,14	12,38	15,24	10,75	4,49
20	12,24	11,81	11,81	11,36	12,63	14,58	13,30	11,62	11,01	12,17	11,79	11,55	12,16	14,58	11,01	3,57
21	11,34	11,10	10,47	11,06	12,26	13,13	14,59	12,79	13,23	13,45	13,08	12,74	12,43	14,59	10,32	4,27
22	12,32	12,15	11,39	12,15	13,21	12,74	11,95	13,83	14,02	12,39	13,23	12,80	12,63	14,02	11,39	2,63
23	12,63	11,87	11,75	13,35	15,05	16,35	13,52	14,21	15,24	12,83	13,45	11,26	13,57	16,35	11,26	5,09
24	11,26	11,12	10,30	12,63	9,61	9,95	10,30	9,03	10,69	13,00	12,69	11,07	10,91	13,00	7,78	5,21
25	5,48	3,15	3,46	4,95	7,11	8,34	7,59	10,88	7,43	10,66	12,12	10,38	7,59	12,12	3,12	9,00
26	9,69	9,35	9,55	9,90	12,20	12,05	12,65	12,78	10,39	10,54	12,52	10,86	11,04	13,33	9,35	3,98
27	5,90	3,57	2,44	4,16	5,46	6,75	6,29	7,13	8,17	7,62	8,48	8,20	6,17	9,74	2,44	7,30
28	5,58	4,75	5,93	7,59	9,20	10,20	10,30	13,00	10,58	10,82	11,70	10,45	9,53	13,44	4,75	8,69
29	10,03	9,63	9,41	11,24	11,30	10,35	10,17	11,26	7,51	8,08	11,85	8,78	9,58	11,85	7,07	4,78
30	9,25	8,89	8,95	9,92	11,84	10,35	11,58	10,56	9,78	9,81	10,88	10,22	10,15	11,84	8,89	2,95
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 11,44	10,66	10,10	10,65	11,81	11,94	11,80	11,77	11,92	11,92	12,37	11,98	11,50	13,52	9,37	4,15
	2. <sup>a</sup> 11,34	11,31	11,32	11,64	12,56	13,17	13,34	12,77	12,56	11,15	11,88	11,40	12,00	14,13	10,56	3,57
	3. <sup>a</sup> 9,35	8,56	8,36	9,69	10,72	11,02	11,07	11,95	10,70	10,92	12,00	10,68	10,36	13,02	7,64	5,39
Médias do mês	10,71	10,18	9,92	10,66	11,70	12,04	12,07	12,03	11,76	11,30	12,09	11,35	11,28	13,56	9,19	4,37

Extremas do mês  
 Máxima..... 17,00 no dia 28 às 3<sup>h</sup> p.  
 Mínima..... 2,44 » 27 às 5<sup>h</sup> a.  
 Variação..... 14,56

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	87,7	89,8	83,4	84,4	91,2	87,3	83,4	92,5	80,2	87,3	92,3	91,1	87,32	92,5	80,2	12,3	
2	90,8	81,7	76,8	78,7	81,5	75,0	86,4	93,7	99,9	89,6	92,7	93,4	85,29	99,9	75,0	24,9	
3	88,4	85,4	85,4	89,4	84,5	80,0	54,5	60,4	70,2	96,9	92,9	82,0	81,43	96,9	54,0	42,9	
4	81,8	77,1	73,5	71,6	75,5	58,0	54,5	51,7	66,2	60,3	79,1	74,4	68,18	81,8	48,3	33,5	
5	75,1	38,9	20,2	31,7	42,6	44,4	41,3	36,1	39,4	47,5	63,9	64,0	45,18	75,1	20,2	54,9	
6	55,1	53,3	54,0	65,5	58,8	49,4	31,7	29,2	27,8	54,2	70,0	73,9	52,38	73,9	27,8	46,1	
7	76,7	82,0	84,6	83,6	82,5	81,7	64,2	63,3	75,4	78,6	78,4	85,1	76,68	85,1	57,3	27,8	
8	80,6	80,3	74,2	75,3	75,8	67,5	80,2	57,6	60,6	67,1	82,5	88,4	73,92	89,3	57,6	31,7	
9	88,4	88,4	88,4	88,3	79,9	71,6	59,9	53,5	51,3	53,0	72,7	67,5	71,80	97,7	51,3	46,4	
10	68,9	68,4	70,6	52,3	48,5	43,9	34,8	28,9	30,0	42,6	54,9	60,3	49,89	70,6	25,1	45,5	
11	60,6	69,2	69,0	77,5	77,6	68,4	61,6	58,5	57,8	64,2	83,4	80,3	69,48	83,4	57,8	25,6	
12	77,2	79,3	80,3	79,5	76,6	63,5	60,4	54,3	57,5	52,0	74,0	72,1	68,67	80,3	52,0	28,3	
13	74,6	75,6	76,6	76,6	77,9	59,9	48,6	47,8	43,1	45,5	75,3	71,9	64,44	78,1	41,2	36,9	
14	73,9	72,4	79,4	79,6	83,3	67,4	61,5	53,5	47,8	63,0	79,9	84,3	70,93	88,4	47,8	40,6	
15	83,4	81,3	79,2	76,1	65,8	62,2	56,2	48,0	41,5	49,2	74,0	72,8	65,61	83,4	41,5	41,9	
16	78,8	80,8	81,7	84,5	89,4	86,4	79,9	61,9	65,2	75,3	83,5	84,3	79,06	89,8	61,9	27,9	
17	84,3	84,3	83,3	83,2	82,6	84,2	77,0	64,3	55,3	68,7	86,4	88,4	78,55	88,4	64,3	24,1	
18	88,4	91,3	88,4	86,4	83,4	61,6	56,1	52,7	47,3	54,8	75,4	72,8	71,94	92,7	47,1	45,6	
19	75,5	73,6	75,4	79,3	77,5	59,1	46,9	42,2	43,1	47,6	74,2	80,0	64,78	80,0	42,2	37,8	
20	82,7	79,8	79,8	77,7	82,2	80,7	60,0	51,1	49,3	67,9	80,8	80,6	72,94	87,3	49,3	38,0	
21	79,6	76,0	68,1	70,2	76,9	63,9	58,4	45,3	49,6	55,1	74,3	76,4	66,09	79,6	44,5	35,1	
22	78,2	79,1	58,0	55,4	52,8	41,3	33,8	36,9	41,9	43,6	56,5	61,3	53,22	80,3	33,8	46,5	
23	65,4	64,2	66,7	72,2	66,2	58,2	43,0	46,0	47,2	44,1	64,4	59,0	57,58	73,1	39,6	33,5	
24	60,9	63,9	59,6	71,7	37,6	32,4	29,2	22,8	27,8	41,2	53,9	49,9	44,83	71,7	22,8	48,9	
25	22,2	13,4	15,9	23,3	30,7	28,8	24,1	31,7	23,5	40,2	66,3	55,4	31,16	66,3	13,4	52,9	
26	55,7	56,5	58,1	59,8	73,7	51,8	46,3	42,9	33,1	41,0	66,0	55,6	53,17	73,7	33,1	40,6	
27	30,0	20,0	13,8	24,8	28,4	29,7	20,2	22,1	24,7	27,9	40,9	41,7	26,97	48,0	13,8	34,2	
28	24,1	20,7	28,0	36,4	40,0	38,4	34,2	45,1	35,5	43,3	58,7	53,8	39,43	58,7	20,7	38,0	
29	52,5	54,3	54,1	62,7	52,2	37,9	31,8	33,5	22,6	31,4	63,0	47,5	43,56	63,0	21,1	41,9	
30	56,2	54,4	55,1	64,2	78,0	52,7	51,5	45,9	44,9	54,0	75,0	73,2	58,26	78,0	44,9	33,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	79,35 78,14 52,48	74,53 78,76 50,25	71,11 79,31 47,74	72,08 80,04 54,07	72,08 79,63 53,65	65,88 68,34 43,51	59,09 60,82 37,25	56,69 53,43 37,22	60,10 50,79 35,08	67,71 58,82 42,18	77,94 78,69 61,90	78,01 78,75 47,38	86,28 85,18 69,24	49,68 50,51 28,77	36,60 34,67 40,47	
Médias do mês		69,99	67,85	66,05	68,73	68,45	59,24	52,38	49,11	48,66	56,24	72,84	71,38	62,41	80,23	42,99	37,24

Extremas do mês { Máxima..... 99,9 no dia 2 às 5<sup>h</sup> p.  
Minima..... 13,4 » 25 às 3<sup>h</sup> a.  
Variação..... 86,5

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1919	Rumos predominantes												Chuva em millímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	C.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NNE.	NW.	NW.	C.	NW.	12,5
2	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	4,0
3	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,0
4	NNW.	N.	N.	NNE.	ENE.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	ENE.	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	0,0
6	N.	N.	N.	N.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	ESE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	C.	C.	WNW.	ENE.	ENE.	E.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NW.	N.	NE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	NW.	0,0
13	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
14	S.	S.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
19	W.	S.	S.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NE.	SE.	SE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	NW.	NE.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	0,0
26	W.	W.	W.	S.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	0,0
27	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	V.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	14	5	3	10	4	6	0	0	0	0	0	0	0	13	34	25	0	6	17,5
Segunda " ...	2	0	1	0	0	3	0	0	4	3	0	0	3	60	34	9	0	1	0,0
Terceira " ...	0	4	3	4	10	5	3	0	1	0	1	2	9	33	35	9	0	1	0,0
Mês .....	16	9	7	14	14	14	3	0	5	3	1	2	12	106	103	43	0	8	17,5

## 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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,02	751,05	756,04	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,18	21,57	17,57	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,39	11,78	11,00	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62,87	64,60	73,92	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	3,8	4,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,3	8,0	13,3	—	—
Chuva total. ....	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	3,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1919	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	0	0	0	2	3	2	4	0	0	4	4	9	3	5	12	17	13	2	0	0	0	3	2	3,6	17
2	0	0	1	0	1	1	0	4	5	7	6	12	8	11	8	2	5	7	5	8	3	2	1	10	4,5	12
3	5	1	1	1	5	6	3	1	2	6	11	11	28	17	11	6	11	5	4	2	2	2	1	2	6,0	28
4	4	2	3	4	4	2	12	5	6	4	3	3	7	8	12	13	20	19	14	5	3	3	0	2	6,6	19
5	1	7	11	32	46	45	28	8	11	8	10	8	5	7	7	7	11	12	17	16	9	1	3	4	13,1	46
6	1	5	6	8	4	3	4	9	10	10	7	3	6	7	2	25	19	21	16	9	6	4	2	2	7,9	25
7	1	2	2	0	2	5	8	7	10	10	12	14	16	17	18	17	20	20	19	10	14	11	10	11	10,7	20
8	9	12	11	13	13	10	11	13	11	10	12	15	11	18	20	21	20	21	19	11	13	9	10	7	13,3	21
9	5	3	2	2	4	3	5	3	4	10	9	11	12	17	16	16	15	14	9	10	4	7	4	2	7,8	17
10	0	0	2	3	5	9	3	21	18	10	9	6	5	9	14	20	19	20	15	10	6	7	8	2	8,9	20
11	2	2	2	1	0	0	1	7	5	10	10	16	14	16	19	18	19	20	17	13	14	14	13	16	10,4	20
12	13	8	6	2	4	5	2	4	7	11	12	11	17	21	20	20	18	16	13	15	8	6	2	1	10,1	21
13	2	1	4	4	2	4	3	2	3	7	9	8	15	14	17	18	14	11	10	9	4	6	2	1	7,1	18
14	3	5	3	0	0	1	1	1	3	4	8	7	10	14	18	22	14	10	11	11	7	4	5	8	7,1	22
15	7	7	2	2	3	1	1	6	2	10	11	18	20	20	20	20	18	17	13	7	3	8	6	3	9,4	20
16	1	1	1	2	1	1	1	2	3	3	6	7	11	16	13	14	15	13	14	11	10	7	6	4	6,8	16
17	4	2	4	5	3	4	5	5	5	10	13	16	16	15	15	20	15	16	16	11	12	7	2	5	9,4	20
18	2	1	2	3	2	2	1	3	7	10	10	9	13	17	20	23	22	21	18	12	9	12	6	4	9,5	23
19	1	1	1	1	1	2	4	10	8	4	6	9	10	20	23	26	24	22	13	9	10	7	6	3	9,2	26
20	1	4	2	2	1	2	1	2	7	9	8	14	23	20	22	20	18	21	20	15	10	8	6	3	10,0	23
21	6	2	4	3	2	2	4	4	4	8	7	9	11	13	17	15	14	14	6	12	10	6	5	4	7,6	17
22	4	6	6	6	8	23	12	13	9	6	9	11	14	9	23	24	28	28	21	7	7	5	6	3	12,0	28
23	3	1	2	2	2	1	4	7	6	8	10	11	22	19	24	19	13	14	10	10	8	10	9	3	9,1	24
24	2	1	6	3	2	8	7	4	15	17	13	14	5	9	11	18	21	16	13	9	5	8	9	6	9,2	21
25	14	37	36	43	48	42	27	11	11	13	10	9	9	17	22	25	25	20	17	14	10	9	5	2	19,8	48
26	1	1	1	1	4	3	5	6	6	11	10	13	16	16	19	19	19	7	3	10	4	12	12	4	8,5	19
27	42	57	65	63	63	49	38	24	16	13	15	14	14	10	10	14	20	22	21	22	13	1	2	4	25,5	65
28	4	5	8	16	11	7	9	14	11	10	4	10	11	23	23	18	22	17	15	11	1	2	3	1	10,7	23
29	0	1	2	1	0	3	1	2	9	9	6	9	14	23	19	20	18	20	13	10	8	8	8	9	8,9	23
30	4	2	1	2	1	3	3	4	4	5	8	14	14	19	19	23	20	18	18	15	7	7	2	4	9,0	23

Médias das décadas e do mês

1.ª década	3,0	3,2	3,9	6,3	8,6	8,7	7,6	7,5	7,7	7,5	8,3	8,7	10,7	11,4	11,3	13,9	15,7	15,2	12,0	8,1	6,0	4,6	4,2	4,4	8,2	22,5
2.ª "	3,6	3,2	2,7	2,2	1,7	2,2	2,0	4,2	5,0	7,8	9,3	11,5	14,9	17,3	18,7	20,1	17,7	16,7	14,5	11,3	8,7	7,9	5,4	4,8	8,9	20,9
3.ª "	8,0	11,3	13,1	14,0	14,1	14,1	11,0	8,9	9,1	10,0	9,2	11,4	13,0	15,8	18,7	19,5	20,0	17,6	13,7	12,0	7,3	6,8	6,1	4,0	12,0	29,1
Mês.....	4,9	5,9	6,6	7,5	8,1	8,3	6,9	6,9	7,3	8,4	8,9	10,5	12,9	14,8	16,2	17,8	17,8	16,5	13,4	10,5	7,3	6,4	5,2	4,4	9,7	24,2

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	1:985	8,2	46 quilómetros	(N) no dia 5
2.ª "	2:434	8,9	26 "	(NW) " 19
3.ª "	2:887	12,0	65 "	(E) " 27
Mês	7:006	24,2	65 "	(E) " 27
Dias de vento muito fraco	3		Dias de vento moderado	4
" " fraco	23			
Dia mais ventoso	27		Dia menos ventoso	1

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 27 pelas 5<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 92 quilómetros, correspondente a uma pressão de 42 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1919	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,5	31,0	12,0	(12,3)	7,3	3,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
2	30,5	26,0	12,2	12,6	7,0	1,8	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
3	54,5	41,6	14,2	(14,7)	2,0	3,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
4	58,7	43,0	13,9	14,4	3,0	4,0	4,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
5	55,5	41,5	8,8	11,7	0,0	7,2	0,0	—	0,0	—		
6	57,5	45,8	10,1	12,5	0,0	7,8	0,0	—	0,0	—		
7	55,9	42,9	13,1	13,0	0,0	9,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.		
8	55,0	42,5	14,1	14,4	0,0	6,8	10,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.		
9	56,0	47,0	12,4	14,6	0,0	6,2	0,0	—	0,0	—		
10	62,0	46,0	16,5	15,6	0,0	8,0	0,0	—	0,0	—		
11	55,0	42,5	15,3	16,2	0,0	11,6	4,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu.		
12	55,0	45,0	16,1	16,6	0,0	8,0	7,0	Ci., Cu.	0,0	—		
13	55,8	44,0	10,3	11,0	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—		
14	54,2	46,8	8,6	10,8	0,0	7,4	10,0	Cu.	0,0	Pequenos Cu. a E.		
15	56,4	48,8	12,6	13,1	0,0	6,0	0,0	—	0,0	Pequenos Cu. a E.		
16	55,2	43,0	13,0	14,1	≡ 0,2	10,0	10,0	Cu.	10,0	Cu., c.		
17	53,0	43,0	15,3	14,6	≡ 0,2	6,0	10,0	Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
18	55,5	42,3	14,2	14,5	0,0	6,8	3,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.		
19	61,4	41,8	15,1	13,7	0,0	9,0	1,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu. dispersos.		
20	55,0	38,2	15,0	13,8	0,0	8,4	10,0	Nevoeiro alto.	0,0	—		
21	57,7	42,0	15,5	15,1	0,0	7,6	7,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	1,0	Ci., Cu., Ci.-St.		
22	61,5	44,0	13,8	14,3	0,0	8,8	0,0	—	0,0	—		
23	62,5	43,0	14,3	15,7	0,0	12,4	0,0	—	1,0	Cu., Cu.-Nb.		
24	61,8	44,2	14,9	14,1	0,0	10,2	0,0	—	0,5	Cu.		
25	60,2	44,6	16,4	19,7	0,0	15,5	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—		
26	56,0	41,0	11,1	11,6	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—		
27	58,6	41,0	14,3	15,6	0,0	17,2	0,0	—	0,0	—		
28	58,0	40,1	14,3	16,9	0,0	17,0	0,0	—	0,5	Cu.		
29	60,0	43,0	11,9	12,3	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—		
30	54,5	42,0	12,4	13,3	0,0	10,2	10,0	Cu.	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	53,01	40,73	12,73	13,58	—	5,7	5,4	—	5,0	—	
	2. <sup>a</sup>	55,65	43,54	13,55	13,84	—	8,1	5,5	—	1,7	—	
	3. <sup>a</sup>	59,08	42,49	13,89	14,86	—	12,4	1,7	—	3,0	—	
Médias do mês	—	55,91	42,25	13,39	14,09	—	8,8	4,2	—	2,3	—	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
		62,5 no dia 23;	48,8 no dia 15;	10,8 " 14;	7,3 no dia 1;	17,2 no dia 27.
	Mínima:		8,6 " 14;		.....	1,8 " 2.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			JUNHO 1919	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			1		
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	9,5	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.			2		
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.			3		
7,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	0,5	Ci., Ci.-Cu.			4		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—			5		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—			6		
6,0	Cu., St.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.			7		
0,0	Pequenos Ci.-Cu. a W.	2,0	Cu.	10,0	Toldado.			8		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—			9		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—			10		
3,0	Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.			11		
0,0	—	1,0	Ci.-St.	0,0	—			12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			13		
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—			14		
1,0	Cu.	0,5	Cu., a E.	0,0	—			15		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.			16		
2,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu.			17		
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	1,0	Cu.			18		
4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—			19		
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci.-St., A -St.	10,0	Cu.			20		
6,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci.-St.			21		
2,0	Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Cu., St.-Cu.	0,5	Ci.-St.			22		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	0,0	—			23		
3,0	Ci.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Ci., Cu., St.-Cu.	0,0	—			24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—			30		
—	—	—	—	—	—			—		
4,7		4,3		5,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
1,7		2,4		3,6	1.ª década	19,3	57,5	limpos	15	
1,7		1,6		2,5	2.ª "	0,4	80,8	de nuv.	12	
					3.ª "	0,0	124,3	cob.	3	
2,7		2,8		2,9	Mês	* 19,7	262,6			

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 1, 2, 3 e 4.  
 " nevoeiro ☁ ..... 7, 14, 16, 17 e 26.

Dias em que houve trovoadas ⚡ ..... 3, 17, 19 e 23.

\* Includido 0,4 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JUNHO 1919	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
	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 0
3	—	0 22	0 5	0 45	1	0 43	0 25	0 20	1	0 44	—	—	—	—	4 51
4	—	—	—	0 45	1	1	0 33	0 51	1	1	1	1	1	—	9 9
5	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
7	—	—	—	—	0 13	0 54	0 45	0 11	—	0 45	1	1	0 30	—	5 18
8	—	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	8 15
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
11	0 15	1	0 52	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
12	—	0 8	0 25	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 54
13	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 10
14	—	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 51
15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 30
16	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	6 45
17	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 53	1	0 30	8 23
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	0 45	10 53
19	—	0 45	1	1	1	1	0 50	0 33	1	1	1	1	0 15	—	10 23
20	—	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 12
21	—	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	0 15	0 45	1	0 45	8 52
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
23	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 50	1	1	1	1	0 30	13 5
24	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
25	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 0	13 45
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
27	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
28	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 15
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
30	—	—	—	0 3	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	9 38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	7 0	13 15	15 2	19 12	24 3	26 7	25 33	25 55	26 50	27 29	26 15	26 38	25 38	16 15	305 12

## JUNHO DE 1919

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	2	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -5 p.; chuvoso.
»	3	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☾ S. às 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a., M. D., 3 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> , NE. e ESE. 6 <sup>h</sup> e 9 <sup>h</sup> p.
»	4	Nuvens; aspecto de trovoada; abafado todo o dia.
»	5 e 6	Geralmente limpo; ☾ a. em 6; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens; bom tempo.
»	9	Limpo; bom tempo.
»	10	Limpo; bom tempo; calor.
»	11	Nuvens; bom tempo.
»	12	Coberto até 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	13	Limpo; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens; bom tempo.
»	15	Geralmente limpo; bom tempo e quente.
»	16	Coberto até ao M. D.; ≡ a.; ameno durante o dia e fresco à noite.
»	17	Nuvens; ≡ a.; ☾ E. 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p.; bom tempo.
»	18	Nuvens de trovoada durante o dia; ☾ a S. pelas 9 <sup>h</sup> p.
»	19	Nuvens; ☾ E. às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	20	Nuvens; bom tempo de dia e fresco à noite.
»	21	Nuvens; bom tempo e quente.
»	22	Geralmente limpo; calor.
»	23	Poucas nuvens; ☾ E. 3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; calor; nuvens de trovoada.
»	24	Poucas nuvens; calor.
»	25	Limpo; ☾ a.; seco e quente.
»	26 a 29	Limpo; ≡ a. em 26; ☾ <sup>2</sup> a. em 27 seco e quente.
»	30	Poucas nuvens; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JULHO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	749,8	749,4	749,7	750,0	750,8	750,5	750,9	750,7	751,0	751,8	752,2	752,3	750,75	752,3	749,4	2,9	
2	52,0	52,3	52,4	53,5	53,7	53,7	53,4	52,8	52,6	53,0	52,9	53,5	52,97	53,7	52,0	1,7	
3	53,0	52,3	52,0	53	51,9	51,4	50,8	50,2	50,2	50,4	50,0	49,8	51,11	53,0	49,6	3,4	
4	49,2	48,8	49,1	49,6	50,4	50,3	50,5	50,3	50,3	50,3	50,6	50,7	50,03	50,7	48,8	1,9	
5	49,8	49,4	49,2	49,4	49,1	49,0	49,0	48,8	48,9	49,0	50,1	50,1	49,30	50,1	48,8	1,3	
6	49,5	48,9	49,0	49,4	49,7	49,2	48,6	48,6	48,6	48,7	48,9	48,6	48,96	49,7	48,5	1,2	
7	48,4	48,4	48,4	48,7	49,1	49,8	50,1	50,6	51,7	52,9	53,7	54,3	50,65	54,3	48,2	6,1	
8	54,3	54,5	55,0	55,4	56,2	56,5	57,0	55,7	55,4	55,4	56,1	56,0	55,63	57,0	54,3	2,7	
9	55,2	54,6	53,7	53,6	54,3	53,4	52,1	51,9	51,0	51,0	51,2	49,9	52,53	55,2	49,4	5,8	
10	49,2	49,2	48,0	48,5	48,8	48,8	48,5	48,4	48,0	47,3	47,8	47,4	48,29	49,2	47,1	2,1	
11	746,8	746,8	746,8	747,3	747,9	748,0	747,9	747,6	747,5	748,0	748,0	748,5	747,62	748,5	746,8	1,7	
12	48,2	48,0	48,2	48,7	49,4	49,0	48,9	48,6	48,9	49,5	50,4	50,9	49,12	50,9	48,0	2,9	
13	50,6	50,5	50,6	51,1	51,6	51,9	51,5	50,8	50,9	51,5	51,9	52,1	51,27	52,4	50,5	1,9	
14	51,6	51,2	51,6	52,2	52,7	52,6	52,1	51,8	51,6	51,7	52,2	52,5	52,0	52,9	51,2	1,7	
15	52,0	51,7	52,0	52,2	52,5	52,4	51,6	51,0	50,9	51,0	51,6	51,8	51,70	52,6	50,7	1,9	
16	51,2	50,6	50,8	51,2	50,4	50,2	49,1	48,4	48,1	48,5	48,8	48,5	49,58	51,2	48,0	3,2	
17	47,9	47,7	47,8	48,2	48,8	48,8	48,4	48,3	48,4	49,1	49,7	50,0	48,61	50,1	47,5	2,6	
18	49,8	49,5	49,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,0	49,8	50,0	50,7	50,8	50,11	50,8	49,5	1,3	
19	50,8	50,5	50,6	51,1	51,4	51,2	50,9	50,8	50,8	51,0	51,6	51,4	50,95	51,6	50,1	1,5	
20	51,3	50,8	50,9	51,4	51,8	51,9	51,7	51,5	51,6	52,3	53,0	52,9	51,80	53,0	50,8	2,2	
21	752,5	752,3	752,7	753,1	753,3	753,0	751,9	751,6	751,5	751,7	752,5	751,9	752,33	753,3	751,3	2,0	
22	51,6	51,5	51,6	51,8	52,2	51,8	50,9	50,1	49,8	49,8	49,7	49,8	50,82	52,2	49,4	2,8	
23	49,3	48,8	48,8	49,0	49,5	48,8	48,2	47,3	47,4	47,6	47,8	47,6	48,31	49,5	47,3	2,2	
24	47,3	46,7	46,5	46,3	46,8	46,5	46,6	45,6	46,2	46,9	47,5	46,7	46,57	47,3	45,6	1,7	
25	46,0	46,2	47,0	47,3	48,3	48,2	48,3	48,4	48,4	49,4	49,9	49,9	48,13	49,9	46,0	3,9	
26	49,4	49,4	48,9	49,4	49,8	49,4	49,2	48,8	48,8	49,0	49,3	49,4	49,24	49,8	48,7	1,1	
27	48,8	48,8	48,4	48,8	49,2	49,1	49,2	48,3	48,3	48,7	48,9	49,0	48,77	49,2	48,3	0,9	
28	48,7	48,3	48,2	48,6	49,0	48,9	48,6	48,1	48,0	48,4	48,8	48,6	48,50	49,0	48,0	1,0	
29	48,0	47,6	47,5	47,8	48,3	48,1	47,8	48,1	48,4	48,6	49,7	49,6	48,34	49,7	47,5	2,2	
30	49,3	49,1	49,3	49,7	50,0	49,6	49,1	48,8	48,9	49,4	50,0	49,8	49,39	50,2	48,7	1,5	
31	49,3	49,2	49,2	49,9	50,7	50,4	50,0	49,7	49,5	50,9	51,1	51,1	50,11	51,1	49,2	1,9	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	751,04	750,78	750,65	751,04	751,40	751,26	751,09	750,80	750,77	750,98	751,55	751,26	751,02	752,52	749,61	2,91
	2. <sup>a</sup>	50,00	49,73	49,88	50,38	50,68	50,63	50,23	49,88	49,85	50,26	50,79	50,94	50,28	51,40	49,33	2,07
	3. <sup>a</sup>	49,11	48,90	48,92	49,24	49,73	49,44	49,07	48,62	48,63	49,13	49,56	49,40	49,14	50,11	48,18	1,93
<b>Médias do mês</b>		750,02	749,77	749,79	750,19	750,58	750,41	750,10	749,73	749,72	750,09	750,60	750,41	751,30	749,01	2,29	

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 **Extremas** { Máxima absoluta . . 757,0 no dia 8 à 1<sup>h</sup> p.  
do { Mínima " . . 745,6 " 24 às 3<sup>h</sup> p.  
Pressão média . . . . . 751,23 751,41 749,66 750,19 749,97 748,60 **mês** { Variação máxima . 11,4

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variacao máxima
1	15,9	15,6	15,8	15,6	16,6	19,4	22,6	22,3	22,0	19,0	15,0	15,0	17,90	24,0	13,9	10,1
2	14,9	14,7	14,6	15,5	16,2	18,5	21,0	22,5	21,0	19,2	16,2	16,0	17,67	24,7	14,0	10,7
3	16,0	15,9	15,4	16,5	18,6	23,0	24,9	25,8	23,8	21,0	16,5	16,0	19,44	27,8	12,5	15,3
4	16,0	15,8	15,0	15,2	16,1	17,6	18,2	18,2	18,4	17,4	15,8	15,6	16,61	20,2	13,6	6,6
5	15,6	15,4	15,4	16,1	18,0	19,0	20,1	19,1	18,0	17,2	15,0	14,3	16,98	21,0	14,1	6,9
6	14,1	14,0	13,9	13,9	16,7	18,3	20,2	20,4	18,0	17,0	14,8	14,3	16,31	23,2	13,4	9,8
7	14,1	14,0	13,9	14,0	17,1	14,0	16,0	17,2	17,0	16,3	15,4	15,0	15,34	17,8	13,4	4,4
8	14,8	14,5	14,2	15,0	16,0	17,0	20,9	20,3	20,5	19,0	16,9	16,9	17,28	24,4	13,4	11,0
9	16,5	16,1	16,0	16,1	16,1	18,0	20,0	19,9	20,3	20,4	18,0	17,3	17,92	22,0	14,8	7,2
10	17,0	16,8	17,0	18,0	19,8	20,9	19,9	18,3	18,0	16,2	15,2	15,3	17,60	21,1	14,9	6,2
11	15,0	14,8	14,9	15,0	17,0	19,2	21,0	20,0	20,4	20,5	17,4	16,3	17,71	23,1	13,0	10,1
12	16,1	16,1	16,0	16,0	17,6	21,0	23,8	25,6	24,7	22,0	18,9	18,4	19,77	25,6	15,9	9,7
13	18,0	17,6	17,1	19,0	23,4	25,5	28,7	31,0	30,0	26,4	23,4	23,0	23,62	31,0	17,0	14,0
14	23,9	23,9	23,0	22,3	24,1	27,5	29,4	30,3	28,9	26,0	22,1	21,5	25,23	30,3	20,5	9,8
15	20,0	19,2	18,1	20,0	24,0	26,5	30,5	31,2	31,0	28,0	24,1	23,0	24,70	31,4	18,1	13,3
16	22,8	24,8	23,7	23,6	25,4	29,0	31,0	33,3	32,0	27,0	23,2	22,5	26,50	33,3	22,0	11,3
17	21,0	20,3	20,1	20,0	19,5	23,5	26,5	27,6	27,5	22,5	18,1	18,0	21,97	27,9	18,0	9,9
18	17,9	17,9	17,9	17,6	17,5	19,0	19,8	19,2	19,2	17,8	16,0	16,0	18,02	20,0	16,0	4,0
19	16,0	16,0	16,0	16,1	17,2	19,2	20,8	23,6	21,0	19,0	18,4	18,0	18,45	23,6	16,0	7,6
20	17,9	17,9	17,8	17,8	18,9	20,3	22,3	24,2	24,0	21,6	18,2	17,9	19,89	24,2	17,4	6,8
21	17,2	16,8	16,2	15,9	23,4	27,0	30,8	31,8	33,0	27,0	23,6	23,5	23,96	34,3	13,6	20,7
22	25,0	25,5	25,2	25,2	26,2	30,0	32,6	34,6	34,0	29,0	25,0	24,5	28,00	36,3	19,8	16,5
23	23,0	22,8	24,0	26,0	28,2	32,0	35,0	35,6	35,6	30,2	26,6	26,0	28,72	38,3	18,2	20,1
24	24,0	23,4	23,0	26,0	29,6	33,0	35,5	32,6	28,0	26,0	23,8	24,6	27,55	38,1	20,3	17,8
25	23,8	23,0	20,5	20,5	21,0	24,0	28,0	26,0	24,2	21,2	19,2	19,2	22,57	28,5	17,2	11,3
26	19,1	18,7	18,5	18,6	20,1	22,3	25,4	26,0	25,0	22,5	18,3	17,5	21,00	27,9	17,5	10,4
27	17,5	17,5	18,0	17,8	19,2	21,0	21,3	22,6	21,0	19,7	18,8	18,6	19,38	24,2	16,5	7,7
28	18,6	18,2	18,2	18,3	18,8	21,0	21,0	22,8	21,0	19,0	18,4	18,3	19,48	25,1	16,6	8,5
29	18,4	18,0	17,7	17,9	19,2	22,5	24,0	22,6	22,9	22,0	18,2	17,8	20,12	25,8	16,3	9,5
30	17,9	18,2	18,2	18,0	19,1	22,0	24,5	24,6	24,0	21,0	18,8	18,0	20,41	26,1	17,1	9,0
31	17,3	17,2	20,1	20,1	21,8	24,2	28,0	29,4	29,7	26,0	21,7	21,8	23,27	31,1	16,3	14,8
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 15,49	15,28	15,12	15,59	17,12	18,57	20,38	20,40	19,70	18,27	15,88	15,57	17,50	22,62	13,80	8,82
	2. <sup>a</sup> 18,86	18,85	18,46	18,74	20,46	23,07	25,38	26,60	25,87	23,08	19,98	19,46	21,58	27,04	17,39	9,65
	3. <sup>a</sup> 20,16	19,94	19,96	20,39	22,42	25,36	27,83	28,05	27,07	23,96	21,13	20,89	23,13	30,52	17,22	13,30
<b>Médias do mês</b>	18,24	18,08	17,92	18,31	20,08	22,43	24,64	25,12	24,31	21,84	19,06	18,71	20,75	26,85	16,17	10,68

Períodos de cinco dias..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura média..... 18,36 16,77 20,79 21,93 25,62 20,51

**Extremas do mês** { Máxima absoluta... 38,3 no dia 23.  
 Mínima " ... 12,5 " " 3.  
 Variação máxima... 25,8

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1	9,80	9,73	9,21	10,12	10,62	10,46	9,66	9,74	8,75	9,59	9,69	9,83	9,80	11,43	8,75	2,38
2	10,15	10,01	10,71	10,17	10,13	10,57	11,39	10,78	12,30	10,56	9,87	9,60	10,45	12,30	9,43	2,87
3	9,21	8,51	8,32	9,44	11,08	10,78	10,68	10,13	10,45	9,19	9,83	9,74	9,74	11,29	8,32	2,97
4	9,74	9,88	10,35	11,18	9,94	10,29	9,37	10,35	10,38	9,42	9,87	10,12	10,11	11,18	9,37	1,81
5	10,12	10,88	11,06	11,35	10,61	12,77	10,32	11,34	10,88	9,67	10,47	11,16	10,84	11,77	9,40	2,37
6	11,28	10,42	10,62	11,01	9,96	9,59	8,86	8,60	10,19	10,66	11,60	11,42	10,23	11,60	7,34	4,26
7	11,54	10,82	10,62	10,95	10,60	11,60	10,53	9,42	9,79	9,69	10,75	10,47	10,50	12,17	9,30	2,87
8	10,20	10,51	10,17	10,99	8,98	11,07	10,23	11,22	10,79	9,85	11,41	11,99	10,54	11,41	8,98	2,43
9	10,53	10,63	10,26	11,20	12,59	12,32	10,94	10,30	11,84	10,70	12,15	11,45	11,30	13,35	10,26	3,09
10	11,63	11,33	11,08	11,31	12,44	11,62	12,66	10,70	11,73	11,71	12,03	12,38	11,63	12,70	10,03	2,67
11	10,36	9,70	10,03	11,59	12,07	12,65	13,70	13,35	13,91	11,43	12,68	12,61	11,92	13,91	9,70	4,21
12	12,59	12,31	12,09	12,09	13,16	14,02	13,75	13,29	11,76	12,44	12,68	12,38	12,60	14,02	11,60	2,42
13	11,87	11,41	11,57	12,17	12,07	13,03	11,57	11,19	12,49	12,59	13,36	13,77	12,33	13,64	11,19	2,45
14	9,65	7,87	7,32	7,74	9,08	9,25	7,64	10,27	10,18	9,57	11,63	11,26	9,27	11,63	7,21	4,42
15	10,64	10,87	10,55	9,12	7,54	8,38	6,91	9,08	9,36	10,57	12,29	11,38	9,75	12,29	6,98	5,31
16	10,16	6,65	5,23	6,53	8,45	9,15	8,74	8,77	8,91	8,96	11,11	9,89	8,52	11,11	5,23	5,88
17	9,52	10,08	10,06	10,52	13,21	13,30	13,22	12,93	11,17	11,38	12,57	11,59	11,69	13,94	9,58	4,36
18	11,23	11,23	11,23	11,83	12,32	11,54	12,13	11,90	11,60	11,43	10,98	10,27	11,41	12,47	10,01	2,46
19	10,27	10,27	10,01	10,34	11,10	12,20	12,71	12,76	13,05	13,81	14,02	14,26	12,12	14,26	9,87	4,39
20	14,32	14,48	14,39	14,99	14,81	14,44	16,16	14,31	12,51	11,20	11,89	10,94	13,51	16,16	10,33	5,83
21	11,10	10,78	9,36	12,72	11,12	10,98	11,66	13,17	11,17	11,96	12,59	11,83	11,50	13,17	9,36	3,81
22	7,92	6,35	5,42	5,42	7,96	8,70	9,70	8,99	6,93	9,31	11,75	11,40	8,48	12,19	5,24	6,95
23	11,53	10,01	8,84	8,84	10,44	10,07	9,27	11,26	9,45	11,38	12,36	11,65	10,39	12,36	8,42	3,94
24	11,10	11,91	11,70	8,99	9,48	11,40	11,14	12,71	13,05	11,49	12,49	11,20	11,44	13,11	8,99	4,12
25	11,68	11,11	12,30	12,30	13,53	13,32	13,70	14,59	14,83	13,07	13,39	13,39	13,11	14,98	11,11	3,87
26	12,41	12,50	12,32	12,31	12,84	13,39	14,61	14,41	14,34	12,78	13,34	13,07	13,22	15,05	11,72	3,33
27	13,68	13,68	12,15	12,45	12,35	12,30	13,01	13,43	11,56	11,45	11,84	12,11	12,45	13,68	11,41	2,27
28	13,02	13,55	12,36	12,45	12,44	11,87	12,74	11,96	12,00	12,17	12,08	12,14	12,35	13,55	11,30	2,25
29	11,77	12,33	12,05	12,08	12,20	11,69	13,32	12,72	13,18	11,99	13,40	12,45	12,41	13,65	11,69	1,96
30	12,39	12,66	12,92	13,07	13,01	12,93	12,53	11,82	11,07	11,41	11,84	12,01	12,59	13,26	10,72	2,54
31	11,59	11,65	7,01	7,79	8,87	9,17	8,53	7,95	7,77	8,84	10,83	10,62	9,04	11,65	6,83	4,82
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 10,42	10,27	10,24	10,77	10,69	11,11	10,46	10,25	10,71	10,10	10,77	10,82	10,51	11,89	9,12	2,77
	2. <sup>a</sup> 11,06	10,49	10,24	10,69	11,38	11,80	11,65	11,78	11,49	11,34	12,32	11,83	11,31	13,34	9,17	4,17
	3. <sup>a</sup> 11,65	11,50	10,58	10,76	11,29	11,44	11,83	12,09	11,39	11,44	12,35	11,99	11,55	13,32	9,71	3,62
<b>Médias do mês</b>	11,06	10,78	10,36	10,74	11,13	11,45	11,33	11,40	11,20	10,98	11,83	11,56	11,14	12,87	9,34	3,53

**Extremas do mês** { Máxima..... 16,16 no dia 20 á 1<sup>h</sup> p. m.  
 { Mínima..... 4,42 " 16 ás 9<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 5,05

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1919	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	72,6	73,7	68,9	76,7	75,5	62,4	47,3	48,4	44,5	58,7	76,2	77,4	65,47	78,3	44,5	33,8	
2	80,4	80,3	86,5	77,6	73,8	66,7	61,7	53,1	66,5	63,8	71,9	70,9	70,07	86,5	53,1	33,4	
3	68,1	63,2	64,0	67,6	69,5	51,6	45,6	41,0	47,6	49,7	70,4	72,0	59,22	74,0	38,6	35,4	
4	72,0	74,4	81,4	86,9	72,9	68,7	60,2	66,5	65,9	63,7	73,8	76,6	72,11	86,9	59,9	27,0	
5	76,7	83,5	84,9	83,2	69,1	78,1	58,9	68,9	70,8	66,2	82,4	91,9	75,79	94,1	58,5	35,6	
6	94,1	87,5	89,7	93,0	70,4	61,2	50,3	48,2	66,3	73,9	92,6	94,1	76,00	94,1	42,2	51,9	
7	96,2	90,9	89,7	92,0	73,0	97,4	77,9	64,5	67,8	70,2	82,6	82,4	81,39	99,2	61,5	34,7	
8	80,4	85,6	84,3	86,5	66,4	76,7	55,6	63,3	60,2	60,3	79,4	76,7	72,82	89,8	50,5	39,3	
9	75,4	78,0	75,6	82,2	92,4	80,2	62,9	59,6	66,8	60,0	79,1	77,9	74,46	96,8	59,1	37,7	
10	80,6	79,5	76,7	73,6	72,4	63,2	73,3	68,4	76,4	85,3	93,5	95,6	78,00	95,6	63,2	32,4	
11	81,5	77,5	79,4	94,3	83,5	76,4	74,1	76,8	78,0	63,8	85,7	89,4	78,99	94,3	63,8	27,5	
12	92,4	90,3	89,3	89,3	87,9	75,8	62,7	54,5	50,8	63,9	78,1	78,6	74,97	92,4	50,8	41,6	
13	77,3	76,2	79,7	74,4	56,4	53,7	39,6	33,4	39,7	49,2	62,4	66,0	59,00	80,6	33,4	47,2	
14	43,7	35,6	35,0	38,6	40,7	33,8	25,0	32,0	31,4	38,3	58,8	59,0	39,53	60,3	25,0	35,3	
15	61,2	65,6	68,2	52,4	34,0	32,6	21,5	26,9	28,0	37,6	55,0	54,5	44,64	70,9	21,5	49,4	
16	49,3	28,6	24,0	36,2	35,1	30,7	26,1	23,4	25,2	33,8	52,5	48,7	33,94	52,5	23,4	29,1	
17	51,5	56,8	57,4	60,5	78,3	61,8	51,4	47,1	40,9	56,1	81,3	75,4	60,47	78,3	40,8	37,5	
18	73,5	73,5	73,5	79,0	82,8	70,6	70,6	71,9	70,1	75,3	81,1	75,8	74,22	82,8	66,5	16,3	
19	75,8	75,8	74,0	75,9	76,0	73,7	69,5	58,9	70,6	84,5	89,0	92,8	76,73	92,8	58,9	33,9	
20	93,8	94,8	94,8	98,8	91,2	81,4	80,6	63,7	56,4	58,5	76,3	71,6	79,23	99,7	55,9	43,8	
21	76,0	75,7	68,2	94,5	51,9	41,4	35,3	37,7	29,8	45,1	58,2	55,0	54,51	94,5	29,8	64,7	
22	33,7	26,2	22,8	22,8	31,4	27,6	26,5	21,9	17,5	31,3	49,9	49,8	30,81	55,0	17,5	37,5	
23	55,2	48,5	39,9	35,4	36,7	28,5	22,1	26,0	22,6	35,6	47,7	46,6	36,92	55,2	20,9	34,3	
24	50,1	55,6	56,0	36,0	30,7	36,4	25,9	34,7	46,4	45,0	56,9	48,7	43,04	56,9	25,9	31,0	
25	53,3	53,2	68,6	68,6	73,2	60,1	48,8	58,4	66,0	69,8	80,9	80,9	65,12	80,9	43,7	37,2	
26	75,4	77,9	77,7	77,2	73,3	66,8	60,6	57,6	60,9	63,0	85,2	87,8	72,10	89,9	7,6	32,3	
27	91,9	91,9	79,1	82,0	74,6	66,5	69,1	65,8	62,5	67,1	73,3	75,9	74,80	91,9	62,5	29,4	
28	81,6	87,1	79,5	79,5	77,0	64,2	68,9	58,0	64,9	74,5	76,7	77,5	73,70	87,1	58,0	29,1	
29	74,7	80,3	79,9	79,1	73,7	57,6	60,1	62,3	63,5	61,0	86,2	82,0	71,47	86,2	57,6	28,6	
30	81,1	81,3	83,3	85,1	79,1	65,8	51,7	51,4	49,9	61,1	73,3	78,2	69,95	85,1	47,9	37,2	
31	78,7	79,8	40,0	44,5	45,7	40,8	30,4	26,1	25,0	35,4	56,1	54,7	44,86	79,8	21,6	58,2	
Médias das décadas	1.ª	79,65	79,66	80,07	81,93	73,54	70,62	59,37	58,19	63,28	65,18	80,19	81,55	72,53	89,53	53,41	36,12
	2.ª	70,00	67,47	67,53	69,64	66,59	59,05	52,11	48,86	49,41	56,04	72,02	71,18	62,17	80,16	44,00	36,16
	3.ª	68,34	68,86	63,18	64,06	58,84	50,52	45,67	45,44	46,27	53,54	67,67	67,00	57,93	78,41	40,27	38,14
Médias do mês	72,52	71,90	70,03	71,62	66,08	59,75	52,17	50,66	52,77	58,10	73,12	73,01	64,01	82,56	45,71	36,85	

Extremas do mês  
 Máxima..... 99,7 no dia 20 às 8<sup>h</sup> a.  
 Mínima..... 17,5 " 22 às 5<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 82,2

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1919	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 11	
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	N.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
6	NW.	NNW.	NNW.	SE.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	2,2
7	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	3,6
8	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	C.	NW.	V.	V.	ESE.	NNW.	V.	NW.	N.	NNW.	0,6
10	NNW.	W.	SSE.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	V.	S.	6,0
11	S.	S.	S.	S.	S.	S	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	SW.	0,0
13	SW.	SW.	WNW.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	V.	NE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	E.	E.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	ENE.	E.	E.	V.	V.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
18	WSW.	WSW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	—	—	—	—	—	—	0,4
21	—	—	—	—	—	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
22	NNW.	ENE.	V.	ESE.	E.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	V.	E.	E.	ESE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	SW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	S.	0,0
26	S.	W.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
28	WSW.	SW.	S.	S.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
30	NW.	W.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	0,0
31	SW.	SE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ...	3	0	0	0	0	1	1	4	1	6	4	3	2	22	45	20	6	2	13,8
Segunda " ...	0	2	2	3	6	3	0	0	6	0	5	3	0	17	43	19	3	2	0,4
Terceira " ...	0	3	0	3	6	4	2	1	6	0	11	5	4	39	28	10	5	0	0,0
Mês .....	3	5	2	6	12	8	3	5	13	6	20	11	6	78	116	49	14	4	14,2

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,69	750,10	752,97	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,23	18,24	17,67	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,62	11,08	10,45	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,37	71,76	70,07	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	6,4	2,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,3	12,1	13,2	—	—
Chuva total. ....	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,3	0,8	0,0	1,0	1,0	0,0	1,5	0,7	0,8	4,2	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1919	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3	2	2	4	2	1	3	6	11	14	16	25	28	29	33	34	24	20	20	15	11	7	5	13,1	33	
2	3	8	7	3	7	8	8	9	12	11	15	16	21	22	22	22	21	20	21	24	17	9	6	6	13,2	22	
3	1	1	2	3	0	0	2	6	7	10	14	15	18	20	22	25	27	19	17	15	10	8	14	6	10,9	27	
4	2	7	7	6	7	7	14	15	20	20	17	20	20	21	21	21	24	21	21	18	15	15	10	7	14,8	24	
5	7	6	4	1	1	2	4	3	3	6	10	16	21	21	22	28	26	23	23	14	8	5	3	5	10,9	28	
6	4	6	6	1	1	2	3	4	4	9	10	18	19	22	22	23	24	14	10	14	11	12	6	8	10,5	24	
7	5	6	5	7	10	9	7	7	16	20	8	9	18	28	32	32	29	25	18	10	6	11	6	5	13,3	32	
8	4	2	1	3	2	4	3	4	6	3	7	7	7	15	11	17	17	20	17	8	10	5	2	2	7,4	20	
9	1	1	0	0	0	3	2	4	4	3	7	10	10	9	8	8	7	6	9	6	2	2	8	5	4,8	10	
10	8	7	5	5	9	9	10	7	4	8	14	14	8	12	17	13	6	7	7	11	8	5	8	4	8,6	17	
11	2	3	2	4	4	4	6	2	1	3	5	7	11	22	19	13	15	16	14	7	8	8	6	5	7,8	22	
12	5	2	2	4	1	3	1	1	3	5	8	16	22	23	25	27	23	27	20	12	7	4	3	1	10,2	27	
13	2	3	2	2	1	7	5	13	20	12	12	15	13	15	14	24	30	28	21	17	13	10	4	7	12,1	30	
14	10	10	25	14	15	18	12	15	10	8	11	7	15	18	23	24	21	18	17	13	19	8	7	6	14,3	25	
15	1	1	1	1	4	4	3	11	7	7	7	9	12	16	24	29	29	25	21	12	5	1	3	2	9,8	29	
16	2	12	44	55	50	29	14	13	10	8	11	8	8	15	15	25	23	20	15	9	1	1	2	1	16,3	55	
17	4	4	2	2	2	1	2	7	6	9	6	12	12	16	19	15	20	15	10	7	6	7	5	5	8,1	20	
18	4	3	1	0	0	0	0	2	4	8	6	7	10	18	16	19	15	13	17	19	8	13	7	16	8,6	18	
19	14	13	18	16	13	13	10	10	13	13	13	13	18	22	20	21	21	17	14	13	11	6	4	2	13,7	22	
20	5	1	0	1	1	0	1	3	3	5	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	16	10	10	18	27	28	24	24	14	8	4	7	11	—	—	
22	8	5	11	12	8	9	13	12	14	16	9	9	7	9	16	30	27	21	18	13	3	1	4	4	13,7	30	
23	0	2	4	6	4	7	15	10	7	7	10	6	8	8	21	30	26	24	13	4	3	5	5	5	9,6	30	
24	7	1	1	1	1	5	4	11	7	9	9	9	15	21	26	24	22	15	6	6	7	3	3	2	9,0	26	
25	2	7	5	8	9	3	5	3	5	8	11	13	19	25	22	16	20	17	17	11	7	5	3	2	10,1	25	
26	3	2	3	4	2	1	0	2	6	6	8	9	15	22	20	19	16	17	13	11	10	7	6	7	8,7	22	
27	3	2	3	5	6	4	2	4	3	9	10	21	22	19	15	25	24	17	19	10	6	5	7	4	10,2	25	
28	3	6	7	6	6	6	5	4	6	6	6	7	6	8	13	14	23	20	15	15	9	4	3	5	8,5	23	
29	7	8	9	8	6	5	3	4	6	7	7	7	14	23	25	21	22	21	17	13	6	6	9	6	10,8	25	
30	4	4	3	1	4	3	2	1	3	6	11	14	23	27	29	28	26	20	15	12	9	4	1	1	10,5	29	
31	2	7	6	7	26	21	13	10	10	11	11	15	14	12	15	14	27	30	27	17	12	3	3	3	13,2	30	

## Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	2:592	10,7	33 quilómetros (WNW., NW. e NNW)	no dia 1 ... NW.	
2.ª "	2:461	11,2	55 " (NW)	" 16 ... NW.	
3.ª "	2:667	10,4	30 " (NW. e NNW)	" 22, 23 e 31 ... WNW.	
Mês	7:720	10,8	55 " (NW)	" 16 ... NW.	
Dias de vento muito fraco	1			Dias de vento moderado	9
" fraco	19				
Dia mais ventoso	16			Dia menos ventoso	9

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 16 entre as 4<sup>h</sup> e 5<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 81 quilómetros, correspondente a uma pressão de 32 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1919	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para- bólico			9 <sup>h</sup> a. m.	9 <sup>h</sup> a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	57,0	41,0	9,3	9,8	0,0	7,6	5,0	Cu.	0,0	—		
2	53,5	36,5	11,1	11,1	0,0	7,8	10,0	Cu.	0,0	—		
3	57,5	38,9	8,4	8,1	0,0	8,0	4,0	St.	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
4	42,0	27,2	—	—	0,0	9,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.		
5	50,0	32,4	11,3	(12,0)	0,2	4,0	10,0	Ci., Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
6	45,9	28,2	9,5	10,4	1,2	2,7	9,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.		
7	49,1	35,5	10,1	(10,8)	3,0	5,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
8	58,5	39,1	8,1	8,9	2,8	6,2	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
9	38,1	27,8	11,0	(11,9)	0,3	6,1	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		
10	41,5	32,5	11,8	12,6	0,3	2,9	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.		
11	59,2	41,8	9,6	10,1	6,0	3,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
12	55,2	41,9	12,1	13,6	0,0	6,0	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu., dispersos.		
13	59,5	48,0	10,7	12,6	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—		
14	60,5	48,5	15,6	17,7	0,0	11,0	0,0	—	0,0	—		
15	61,3	52,0	11,4	12,6	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—		
16	60,2	55,5	16,1	16,3	0,0	15,0	0,0	—	0,0	—		
17	56,0	45,0	15,3	12,6	0,0	13,2	0,5	Cu., a NW.	0,0	—		
18	38,5	37,8	15,0	14,4	0,0	9,0	10,0	Nevoeiro alto.	10,0	Nevoeiro alto.		
19	56,1	39,0	13,1	13,0	0,0	3,4	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., c.		
20	58,0	41,2	17,3	(16,8)	0,4	7,6	10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		
21	58,3	44,4	10,8	11,6	0,0	6,8	0,0	—	0,0	—		
22	61,8	45,4	15,6	18,3	0,0	14,8	0,0	—	0,0	—		
23	65,2	46,8	14,1	15,6	0,0	14,6	0,5	Cu.	4,0	Cu., Ci.-Cu.		
24	66,0	48,0	14,1	16,6	0,0	15,5	0,0	Pequenos Cu., a SE.	2,0	Cu.		
25	57,0	42,5	13,8	15,1	0,0	13,2	0,0	—	0,0	—		
26	55,2	41,0	15,1	15,3	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—		
27	63,0	36,5	15,1	12,6	0,0	8,7	10,0	Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
28	56,0	39,5	16,3	15,4	0,0	6,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., c.		
29	60,5	43,9	15,1	15,1	0,0	6,0	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
30	57,2	38,0	14,8	14,9	0,2	6,8	8,0	Restos de nevoeiro.	6,0	Cu.		
31	60,5	43,2	12,3	12,8	0,0	9,0	3,0	Cu., Ci.-Cu.	4,0	Cu.		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 49,31	33,91	10,07	10,62	—	5,9	8,5		7,0			
	2. <sup>a</sup> 56,45	45,07	13,62	13,97	—	8,8	4,4		4,0			
	3. <sup>a</sup> 60,06	42,65	14,28	14,81	—	10,0	3,8		3,4			
Médias do mês	55,43	40,61	12,80	13,29	—	8,3	5,5		4,7			

  

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima:	ao sol . . . . .	66,0 no dia 24;	na relva . . . . .	55,5 no dia 16;	6,0 no dia 11;	15,5 no dia 24.
	Mínima:	no espelho . . . . .	8,1 " 3;	na relva . . . . .	8,1 " 8;	.....	2,7 " 6.

≡ Agua de nevoeiro.

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1919	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., St., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	3		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	4		
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Ci.-Cu., St.-Cu.	5		
8,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6		
8,0	Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.	7		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.	8		
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Ci.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	10		
10,0	Cu., Cu.-Nb., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	0,0	—	11		
1,0	Cu., dispersos.	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
10,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu., c.	18		
9,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	19		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22		
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	23		
3,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	10,0	Cu.	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Toldado.	27		
7,0	Cu.	0,0	Cu.	10,0	Cu.	28		
10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	29		
3,0	Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Cu.	30		
3,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	31		
6,8		7,3		5,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,1		2,8		2,0	1.ª década	7,8	59,5	limpos 15
3,2		1,4		3,0	2.ª " "	6,4	88,4	de nuv. 8
4,3		3,7		3,6	3.ª " "	0,2	109,8	cob. 8
					Mês	* 14,4	257,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ . 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 20.  
 » nevoeiro ☁ ..... 1, 12 e 30.  
 » trovoada ⚡ ..... 6, 7 e 24.

Dias em que houve relâmpagos ⚡ ..... 27.  
 » vento forte 🌪 ..... 16.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JULHO — 1919															Total
	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	
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1	—	0 15	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 0
2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	6 45
3	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 22	0 27	—	0 55
5	0 45	0 45	0 40	0 30	0 40	—	0 15	0 3	0 45	0 15	0 45	0 36	0 30	0 30	5 29
6	—	0 28	0 29	0 44	0 44	0 42	0 36	0 52	0 54	0 45	0 45	—	—	—	6 59
7	—	—	—	0 17	0 37	1	1	—	0 20	0 33	0 30	0 48	0 30	0 6	5 41
8	0 30	1	0 45	0 52	0 48	0 54	0 35	0 20	0 30	1	1	0 48	—	—	9 2
9	0 15	1	1	0 30	0 35	0 30	0 45	—	—	—	—	0 12	0 36	—	5 23
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 18	0 38
11	—	—	—	—	—	—	—	0 55	0 33	—	0 33	0 48	0 9	—	2 58
12	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
13	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
14	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
16	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	—	0 45	0 20	1	0 37	0 25	0 48	1	0 10	—	—	—	4 35
20	—	—	—	—	—	—	—	0 43	1	1	1	1	1	0 15	5 53
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
23	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	1	0 55	0 45	0 45	12 32
25	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 2
26	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 45
27	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 25	1	0 30	0 45	0 50	—	3 45
28	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 25	0 27	0 55	1	0 10	—	3 9
29	—	0 3	—	0 15	0 45	0 45	1	0 27	0 15	0 30	0 45	1	0 40	—	6 25
30	—	—	—	0 38	0 52	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 30
31	—	—	0 36	0 50	1	1	1	1	0 52	0 52	1	1	1	0 15	10 25
Total	6 30	13 1	14 21	17 51	20 21	20 51	20 48	20 12	21 47	22 14	22 59	23 14	20 55	11 11	256 15

## JULHO DE 1919

### Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; = a.; bom tempo.
"	2 e 3	Geralmente limpo; bom tempo.
"	4	Coberto; fresco durante o dia.
"	5	Muitas nuvens; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; ameno.
"	6	Coberto; ☾ NW. 6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.
"	7	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> ; ☾ NW. 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e 9 <sup>h</sup> a.; fresco.
"	8	Coberto; ameno.
"	9	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ameno.
"	10	Coberto; ☉ 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ameno durante o dia e fresco à noite.
"	11	Nuvens; gotas de chuva pelas 3 <sup>h</sup> p.; ameno.
"	12	Geralmente limpo; = a.; bom tempo.
"	13 a 17	Limpo; quente e sêco; ☽ 4 <sup>h</sup> a., em 16.
"	18	Coberto; fresco.
"	19	Coberto; fresco.
"	20	Nuvens; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; ameno.
"	21 a 23	Limpo; calôr.
"	24	Poucas nuvens; ☾ N. NE. e NW. 6 <sup>h</sup> p.; calôr.
"	25	Poucas nuvens; quente.
"	26	Limpo; bom tempo e quente.
"	27	Muitas nuvens; ☾ NW. 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.; abafado.
"	28	Nuvens; abafado durante o dia e fresco à noite.
"	29	Nuvens; abafado.
"	30	Nuvens; = a.; bom tempo.
"	31	Poucas nuvens; calôr.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

AGOSTO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	751,1	751,1	751,5	752,1	752,6	752,5	751,9	751,5	751,6	752,2	752,7	752,9	752,00	752,9	751,1	1,8	
2	52,7	52,7	53,2	54,3	54,7	54,7	53,8	54,1	54,3	54,8	55,1	54,7	54,12	55,1	52,7	2,4	
3	54,3	53,7	53,3	53,6	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	53,1	53,0	53,1	53,30	54,3	52,5	1,8	
4	52,4	52,0	51,9	52,1	52,8	53,1	52,8	52,3	52,5	52,6	53,0	51,5	52,33	53,1	51,4	1,7	
5	51,3	50,9	51,0	51,3	51,6	51,3	51,3	50,8	50,8	51,3	51,4	51,4	51,20	51,6	50,8	0,8	
6	51,0	50,4	50,4	50,5	50,8	50,3	49,7	49,4	49,5	49,7	50,5	50,3	50,17	51,0	49,4	1,6	
7	49,8	49,6	49,6	49,8	50,5	50,0	50,1	50,1	50,7	51,2	51,5	51,2	50,33	51,5	49,3	2,2	
8	51,0	50,8	51,0	51,4	52,0	51,7	51,3	50,8	51,2	51,7	52,3	51,9	51,43	52,3	50,8	1,5	
9	51,4	51,0	51,3	51,8	52,2	51,8	51,3	51,5	51,9	52,5	53,2	52,9	51,91	53,2	51,0	2,2	
10	52,6	52,2	52,2	52,8	53,3	53,2	52,9	52,4	52,6	53,0	53,6	53,4	52,84	53,8	52,0	1,8	
11	752,4	751,9	751,7	751,9	753,0	752,8	751,8	751,5	751,7	752,2	752,7	752,7	752,25	753,0	751,5	1,5	
12	52,2	52,4	52,2	52,9	53,5	52,8	52,4	51,9	51,8	51,8	51,9	51,9	52,30	53,5	51,7	1,8	
13	51,4	51,4	51,4	51,7	51,9	51,7	51,3	51,2	50,8	51,1	51,1	51,3	51,34	51,9	50,8	1,1	
14	51,1	51,2	51,7	52,6	52,9	52,8	52,4	52,0	52,5	52,9	53,2	53,0	52,35	53,2	51,1	2,1	
15	52,8	52,7	53,2	53,3	54,4	53,7	53,9	53,9	53,8	54,3	54,9	54,9	53,84	54,9	52,7	2,2	
16	54,8	54,6	54,7	55,0	55,4	55,0	54,9	54,5	54,4	54,7	55,5	55,1	54,89	55,5	54,4	1,1	
17	55,2	54,5	54,6	54,9	55,3	54,9	54,1	54,0	54,0	54,6	54,9	54,7	54,60	55,3	51,0	1,3	
18	54,4	54,4	54,0	54,1	54,7	54,0	53,1	52,7	52,0	53,1	53,1	53,1	53,55	54,7	52,0	2,7	
19	52,6	52,1	52,1	52,4	52,8	52,5	51,9	51,3	51,6	52,4	53,0	52,9	52,27	53,0	51,3	1,7	
20	52,5	52,4	52,6	53,0	53,4	53,0	52,4	52,2	52,4	53,3	54,1	53,8	52,93	54,1	52,2	1,9	
21	753,0	752,6	752,5	752,7	753,2	752,7	752,8	752,3	752,2	753,2	753,8	753,7	752,87	753,8	752,2	1,6	
22	53,1	52,9	52,9	53,8	54,5	53,8	53,5	53,0	53,3	53,9	54,5	54,7	53,63	54,7	52,8	1,9	
23	53,9	54,0	54,1	53,7	54,0	54,2	52,9	52,6	53,3	53,6	54,7	54,4	53,80	54,7	52,6	2,1	
24	54,3	53,8	54,0	51,4	55,3	54,6	54,0	54,0	54,0	54,4	54,9	55,1	54,44	55,1	53,8	1,3	
25	54,8	54,1	53,6	54,1	54,2	54,3	53,4	52,7	52,5	52,6	53,1	52,9	53,43	54,8	52,2	2,6	
26	52,0	51,3	50,9	50,9	51,2	50,9	50,6	49,8	49,6	49,7	49,6	49,3	50,39	52,0	49,1	2,9	
27	48,7	48,5	48,1	48,6	49,1	48,9	48,5	48,1	48,0	48,5	49,0	48,5	48,55	49,1	48,0	1,1	
28	48,3	48,0	47,7	48,1	48,7	48,7	48,7	48,8	49,3	49,9	50,5	50,8	49,00	50,8	47,6	3,2	
29	50,7	50,7	51,1	51,9	53,3	53,1	53,6	53,3	54,1	54,7	55,1	55,2	53,12	55,2	50,4	4,8	
30	55,2	54,8	55,4	56,2	56,3	55,6	54,4	54,2	54,2	54,2	54,6	54,3	51,92	56,3	54,0	2,3	
31	54,1	53,7	53,7	54,1	54,6	54,1	53,8	53,4	53,8	53,8	54,6	54,1	53,94	54,6	53,1	1,2	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	751,76	751,44	751,54	751,97	752,42	752,21	751,84	751,60	751,80	752,21	752,63	752,33	751,96	752,88	751,10	1,78
	2. <sup>a</sup>	52,94	52,76	52,82	53,28	53,73	53,32	52,82	52,52	52,50	53,04	53,44	53,34	53,03	53,91	52,17	1,74
	3. <sup>a</sup>	52,55	52,22	52,18	52,59	53,13	52,81	52,38	52,02	52,21	52,59	53,13	53,00	52,55	53,73	51,46	2,26
<b>Médias do mês</b>		752,42	752,44	752,18	752,61	753,09	752,78	752,35	752,05	752,17	752,61	753,07	752,89	752,52	753,52	751,57	1,94

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 **Extremas** Máxima absoluta.. 756,3 no dia 30 às 9<sup>h</sup> a.  
do .. 747,6 » 28 às 4<sup>h</sup> a.  
mês { Variação máxima . 8,7

Pressão média..... 751,78 751,09 752,13 753,85 753,10 751,16 751,94

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	23,0	23,9	23,9	23,8	25,8	29,0	31,4	33,0	31,8	28,8	25,2	24,8	27,02	34,5	19,9	14,6
2	24,9	25,2	25,2	24,9	27,6	29,5	31,3	30,4	29,2	26,0	23,8	24,0	26,81	33,7	23,0	10,7
3	23,1	21,0	21,2	21,5	23,8	28,5	31,1	31,7	31,5	22,0	23,2	23,2	25,62	33,6	17,9	15,7
4	22,5	22,0	21,5	22,2	25,6	30,0	32,0	32,2	31,0	25,2	22,3	24,6	26,00	33,5	18,3	15,2
5	24,9	24,0	23,0	23,5	25,6	31,0	31,9	32,8	31,0	26,5	22,4	20,2	26,33	34,8	19,5	15,3
6	18,2	17,8	16,9	19,8	21,4	26,8	29,0	28,6	26,7	23,9	20,0	18,8	22,35	30,9	16,9	14,0
7	17,0	16,3	16,0	18,0	21,5	26,5	27,0	26,5	25,0	21,3	19,2	19,0	21,25	28,9	16,0	12,9
8	18,9	19,0	18,8	18,6	19,0	22,2	24,3	25,7	24,9	21,3	17,8	17,5	20,65	27,5	17,2	10,3
9	17,5	17,0	16,9	16,9	18,0	21,7	25,0	24,9	25,7	20,5	17,8	16,6	19,88	27,5	15,5	12,0
10	16,2	16,0	14,6	14,3	18,0	22,0	27,0	27,8	27,7	24,2	20,5	19,0	20,70	29,3	14,2	15,1
11	19,0	19,2	19,0	19,0	20,1	26,5	30,0	32,3	31,0	25,0	22,2	21,0	23,72	34,2	16,2	18,0
12	17,7	17,0	16,4	17,5	20,4	27,1	29,9	30,2	29,0	25,0	19,9	17,0	22,16	31,9	16,0	15,9
13	16,0	16,0	16,0	16,0	21,3	26,3	29,0	31,0	28,0	25,0	21,0	19,0	22,12	33,0	15,8	17,2
14	18,0	17,6	17,0	16,9	18,3	24,0	26,5	27,3	24,4	22,0	18,8	17,6	20,65	29,7	16,6	13,1
15	17,5	17,2	17,3	17,8	18,0	22,0	23,0	26,0	25,0	20,7	18,6	18,4	20,18	26,4	16,9	9,5
16	18,4	18,3	18,3	18,3	19,1	23,0	26,0	26,2	26,0	22,1	19,7	18,5	21,12	27,7	17,1	10,6
17	18,1	17,3	17,2	17,0	19,2	26,0	29,5	29,6	28,0	24,5	20,4	19,9	22,31	32,1	15,9	16,2
18	18,5	17,6	17,5	17,4	17,5	23,6	28,3	28,3	24,8	20,8	19,0	16,8	20,85	30,5	15,9	14,6
19	15,6	15,0	14,3	15,0	23,2	25,0	27,1	27,8	24,0	20,0	18,8	16,9	20,13	29,8	14,2	15,6
20	16,8	16,7	16,0	16,5	18,6	24,0	25,0	26,3	24,7	21,8	18,8	17,8	20,23	28,5	16,0	12,5
21	17,0	17,0	16,5	16,3	20,8	26,0	28,0	27,7	27,0	22,0	20,0	16,5	21,05	29,7	16,0	13,7
22	15,8	15,3	14,0	17,0	19,6	26,0	30,0	30,4	29,0	23,0	20,4	16,5	21,38	32,3	14,0	18,3
23	15,8	15,3	14,0	17,0	22,2	28,0	33,1	33,6	30,9	26,0	22,9	19,7	23,16	35,6	14,0	21,6
24	17,0	16,0	14,7	15,2	17,5	23,3	27,9	26,3	23,0	20,0	19,2	17,2	19,95	29,8	14,0	15,8
25	17,8	17,8	17,5	17,8	18,7	20,7	25,0	25,6	22,9	20,4	18,8	18,8	20,07	27,1	17,1	10,0
26	16,8	15,3	17,0	18,6	20,6	23,0	22,7	23,7	22,5	20,8	20,7	20,5	20,39	25,7	12,2	13,5
27	18,8	17,4	17,0	17,7	21,7	23,5	25,5	24,6	24,0	20,5	21,1	21,1	21,08	27,0	17,0	10,0
28	19,7	19,6	19,6	20,0	22,2	25,0	25,8	25,3	25,0	21,6	20,8	20,2	22,05	28,3	14,3	14,0
29	19,5	19,3	18,8	18,5	20,3	20,8	23,3	22,6	21,0	17,0	16,0	14,2	19,16	24,0	13,9	10,1
30	13,0	13,3	14,2	16,7	18,6	23,1	24,8	23,1	21,3	18,0	19,2	18,4	18,62	25,7	13,0	12,7
31	17,5	17,0	16,9	16,9	17,4	19,8	22,7	22,9	22,0	18,7	17,6	16,6	18,84	24,6	13,2	11,4
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 20,62	20,23	19,80	20,35	22,63	26,72	29,00	29,36	28,45	24,47	21,22	20,77	23,66	31,42	17,84	13,58
	2. <sup>a</sup> 17,56	17,19	16,90	17,14	19,57	24,75	27,43	28,50	26,49	22,69	19,72	18,29	21,34	30,38	16,06	14,32
	3. <sup>a</sup> 17,15	16,66	16,38	17,43	19,96	23,56	26,24	25,98	24,41	20,75	19,70	18,15	20,52	28,16	14,43	13,74
<b>Médias do mês</b>	18,40	17,98	17,65	18,28	20,70	24,96	27,52	27,88	26,39	22,58	20,20	19,04	21,80	29,93	16,05	13,87

Períodos de cinco dias..... 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2  
 Temperatura média..... 24,63 23,31 21,72 21,02 21,19 20,71 18,94

**Extremas do mês** { Máxima absoluta... 35,6 no dia 23.  
 { Mínima » ... 13,0 » » 30.  
 { Variação máxima... 22,6

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	6,62	4,98	5,24	7,37	9,65	11,91	9,93	9,63	6,65	6,23	9,16	9,99	8,34	11,91	4,98	6,93	
2	9,92	9,01	8,86	10,80	10,61	11,73	10,80	11,86	11,74	12,22	13,57	12,17	10,02	13,57	8,74	4,83	
3	11,75	11,69	11,57	11,39	13,44	14,25	13,92	13,19	12,26	13,78	14,26	13,30	12,94	15,09	10,47	4,62	
4	13,11	12,93	12,45	13,61	14,81	14,05	8,43	5,47	9,68	12,57	12,73	10,71	11,62	14,81	5,47	9,34	
5	9,78	10,05	9,29	10,34	11,38	11,20	10,47	10,10	10,32	11,48	13,81	14,51	11,07	14,51	9,05	5,46	
6	15,23	14,54	13,89	13,02	13,77	13,25	12,08	9,23	9,88	11,93	13,50	13,33	12,72	15,23	9,23	6,00	
7	14,42	13,81	13,54	13,22	13,05	11,64	14,83	14,96	13,33	12,87	13,39	13,21	13,40	14,96	11,64	3,32	
8	12,67	12,02	11,66	11,07	12,32	11,57	11,68	11,32	10,68	11,81	12,45	12,17	11,79	12,67	10,68	1,99	
9	12,03	12,06	11,98	11,98	12,63	13,91	14,14	13,56	11,80	12,75	12,12	12,29	12,63	14,14	11,80	2,34	
10	12,39	12,17	11,54	11,55	12,62	13,39	14,48	13,83	12,17	11,89	9,63	11,71	12,36	14,48	9,63	4,85	
11	11,41	10,56	10,28	10,28	12,98	14,11	15,84	14,08	13,29	14,34	14,38	13,53	13,01	15,84	10,28	5,56	
12	14,30	14,13	13,90	13,98	14,25	14,59	16,08	14,82	14,62	14,32	14,21	14,42	14,53	16,27	13,54	2,73	
13	13,54	13,54	13,54	13,22	14,15	14,98	13,16	12,75	14,19	12,67	15,30	13,20	13,77	17,08	12,54	4,54	
14	13,81	13,47	12,93	12,67	13,19	11,69	14,43	15,19	13,84	13,39	13,62	13,77	13,50	15,19	11,37	3,82	
15	13,53	13,71	13,20	12,74	12,32	11,67	12,62	11,59	11,40	12,92	13,75	12,98	12,71	13,75	10,48	3,27	
16	12,98	12,59	12,13	12,13	11,11	12,78	12,38	14,10	12,06	13,01	13,53	13,51	12,77	14,10	11,11	2,99	
17	13,01	12,66	11,78	12,05	13,53	14,74	12,42	11,67	8,91	8,65	10,26	11,91	11,86	14,74	8,65	6,09	
18	12,01	12,10	12,16	12,23	12,62	14,01	13,10	12,47	13,11	12,86	12,31	13,05	12,53	14,01	10,12	3,89	
19	12,90	12,70	12,15	12,57	8,97	12,53	9,31	11,47	12,81	13,80	13,32	13,29	12,32	14,18	8,97	5,21	
20	13,20	13,41	13,32	13,05	12,86	11,69	13,15	13,34	13,18	13,84	14,53	14,84	13,41	14,84	11,69	3,15	
21	14,42	14,42	13,68	13,81	14,13	14,22	13,45	13,55	14,06	14,83	14,94	13,99	14,15	15,13	12,68	2,45	
22	13,34	12,66	11,91	11,21	14,19	14,05	15,82	13,62	11,51	14,70	14,05	10,21	13,04	15,61	9,94	5,67	
23	10,32	9,37	11,47	11,48	12,00	13,12	10,55	9,95	7,62	11,10	11,57	12,19	11,11	13,65	7,62	6,03	
24	12,75	13,08	11,90	12,45	12,45	13,71	11,86	13,00	14,06	13,95	13,98	14,01	12,97	14,57	10,46	4,11	
25	14,54	13,80	13,98	13,50	13,84	12,61	12,36	12,16	12,20	13,25	14,08	14,68	13,46	14,68	11,75	2,93	
26	13,95	12,66	13,98	13,60	12,99	12,32	13,31	13,02	13,43	14,46	15,00	15,29	13,71	15,29	12,26	3,03	
27	16,00	14,78	14,42	14,90	14,23	11,08	13,51	15,10	15,30	15,60	14,60	14,12	14,40	16,00	11,08	4,92	
28	13,08	13,14	13,14	12,90	12,62	11,75	13,49	14,84	13,98	15,57	15,42	16,90	13,90	16,90	11,75	5,15	
29	15,73	15,37	15,35	14,26	12,41	12,10	8,63	7,81	8,36	8,21	8,69	8,77	11,23	15,85	7,81	8,04	
30	9,10	7,89	6,87	6,20	6,72	5,29	6,33	9,21	9,29	10,04	9,31	9,37	8,12	10,51	5,29	5,22	
31	8,95	8,60	8,01	9,06	9,98	10,90	12,00	11,57	11,37	11,89	13,16	13,32	10,74	13,36	8,01	5,35	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	11,79	11,33	11,00	11,43	12,43	12,69	12,08	11,31	10,85	11,75	12,46	12,34	11,69	14,14	9,17	4,97
	2. <sup>a</sup>	13,07	12,89	12,54	12,49	12,60	13,28	13,25	13,15	12,74	12,98	13,52	13,45	13,04	15,00	10,87	4,12
	3. <sup>a</sup>	12,92	12,34	12,25	12,12	12,32	11,92	11,94	12,17	11,93	13,05	13,16	12,98	12,34	14,69	9,88	4,81
<b>Médias do mês</b>		12,61	12,19	11,94	12,02	12,45	12,61	12,40	12,21	11,84	12,61	13,05	12,93	12,36	14,61	9,97	4,64

**Extremas do mês** Máxima..... 17,08 no dia 13 às 6<sup>h</sup> p.  
Mínima..... 4,98 " 1 às 3<sup>h</sup> a.  
Variação..... 12,10



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Vari- ção diurna	
1	31,7	22,5	23,7	33,6	39,1	40,0	29,1	25,7	19,1	21,2	38,5	42,9	30,65	45,4	19,1	26,3	
2	42,3	37,8	37,2	46,1	38,6	38,2	31,7	36,8	39,0	48,9	61,9	54,9	43,01	61,9	30,4	31,5	
3	56,0	63,2	61,8	59,7	61,3	49,3	41,5	38,0	35,7	51,9	67,4	62,9	53,92	69,2	35,6	33,6	
4	64,6	65,8	65,2	68,3	61,0	44,5	23,8	15,3	28,9	52,8	63,5	46,6	49,37	68,3	15,3	53,0	
5	41,8	45,3	44,5	48,1	46,6	33,5	29,7	27,2	30,8	44,6	68,2	82,4	45,62	85,6	27,1	58,5	
6	97,9	95,8	96,9	75,8	72,6	50,6	40,6	31,7	37,9	54,0	77,6	82,5	67,35	98,0	31,1	66,9	
7	99,9	100,0	100,0	86,1	68,4	45,3	55,9	58,2	56,6	68,3	80,9	80,8	73,80	100,0	45,3	54,7	
8	78,0	73,6	72,1	69,4	75,4	58,1	51,7	46,1	45,6	62,7	82,0	81,7	66,37	82,0	45,6	36,4	
9	80,8	83,6	83,5	83,6	82,1	72,0	60,1	57,9	48,1	71,1	79,9	87,4	74,42	87,4	48,1	39,3	
10	90,3	89,3	93,2	95,2	82,1	68,1	54,6	49,8	44,0	52,9	53,7	71,7	70,58	97,7	40,7	57,0	
11	69,8	63,8	62,9	62,9	74,1	54,9	50,2	39,1	39,7	60,9	72,2	73,2	60,84	94,8	39,1	55,7	
12	94,8	97,9	100,0	93,9	79,9	54,7	51,3	46,4	49,3	60,9	82,3	99,9	76,80	100,0	44,9	55,1	
13	100,0	100,0	100,0	97,6	75,1	58,9	44,3	38,1	50,6	53,9	82,8	80,8	73,26	100,0	38,1	61,9	
14	89,9	89,9	89,6	88,4	84,3	52,7	56,2	56,4	60,8	68,1	84,3	91,9	76,07	91,9	52,7	39,2	
15	90,9	93,9	89,7	83,9	80,2	59,4	60,4	46,3	48,4	71,1	86,2	82,4	73,84	93,9	45,0	48,9	
16	82,4	80,4	77,4	77,4	67,5	61,2	49,5	55,7	48,2	65,8	78,3	85,2	69,75	86,6	48,3	38,3	
17	84,1	86,0	80,6	83,5	81,7	58,9	40,4	37,8	31,7	37,8	57,5	68,9	63,27	93,7	31,7	62,0	
18	75,7	80,8	81,7	82,6	84,8	64,7	45,8	43,6	56,4	70,3	75,3	91,6	70,57	96,2	43,6	52,6	
19	97,7	99,9	100,0	98,9	42,4	53,1	35,0	41,3	57,8	77,4	82,4	92,7	74,23	100,0	35,0	65,0	
20	92,6	94,8	98,4	93,4	80,6	52,7	55,9	52,4	57,0	71,2	89,9	97,7	78,50	98,9	44,3	54,6	
21	99,9	99,9	97,9	100,0	77,3	56,8	47,8	49,0	53,0	75,4	85,9	100,0	79,00	100,0	44,6	55,4	
22	99,7	97,7	100,0	77,6	83,6	56,2	50,1	42,2	38,6	70,3	78,8	73,1	72,04	100,0	36,7	63,3	
23	77,1	72,3	96,3	79,5	60,2	46,7	28,0	25,7	22,9	44,4	55,8	71,4	57,79	96,3	22,9	73,4	
24	88,3	96,6	95,5	96,7	83,7	54,4	42,4	51,1	67,3	81,2	84,4	95,9	77,24	100,0	51,1	48,9	
25	95,8	90,9	93,9	89,0	86,2	69,5	52,5	49,8	58,8	74,3	87,2	90,9	78,65	95,8	47,0	48,8	
26	98,1	97,7	96,9	85,3	72,0	59,0	64,8	59,8	66,2	79,1	82,6	85,3	77,65	98,1	19,0	39,1	
27	99,0	99,9	99,9	98,8	73,7	51,5	55,7	65,7	69,0	85,3	78,4	75,8	79,03	100,0	51,5	48,5	
28	76,6	77,4	77,4	74,2	63,3	49,9	54,6	61,9	59,4	81,1	84,3	96,0	71,64	96,0	49,9	46,1	
29	93,3	92,2	95,0	90,0	70,0	66,2	40,6	38,3	45,2	56,9	64,2	72,7	68,70	95,1	38,3	56,8	
30	81,5	69,3	56,9	43,8	42,1	25,2	27,2	43,8	49,3	65,7	56,2	59,5	52,42	81,5	25,2	56,3	
31	60,2	59,6	55,9	63,2	67,5	63,4	58,4	55,8	57,9	74,1	87,9	94,8	66,86	98,7	49,9	48,8	
<b>Médias das décadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	68,33 87,79 88,14	67,69 88,74 86,68	67,81 88,03 87,78	66,59 86,25 81,65	62,72 75,06 70,87	49,96 57,12 54,44	41,87 48,90 47,46	38,67 45,71 49,37	38,57 49,99 53,42	52,84 63,74 71,62	67,36 79,12 76,88	69,38 71,71 83,22	57,51 95,60 96,50	79,55 42,27 43,28	33,83 53,33 53,22	
<b>Médias do mês</b>		81,64	81,22	81,42	78,27	69,59	53,86	46,12	44,74	47,52	63,02	74,53	79,79	66,88	90,74	39,91	50,83

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 7, 12, 13, 19, 21, 22, 24 e 27 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 15,3 no dia 4 às 3<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 84,7



VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

AGOSTO 1919	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	6	7	8	6	8	10	6	6	7	8	8	13	12	11	9	30	32	31	27	15	11	5	2	1	11,6	32	
2	1	7	5	6	10	9	5	4	4	5	9	16	16	30	28	26	24	20	12	8	1	2	2	2	10,5	30	
3	1		3	2	3	4	10	8	4	10	9	12	20	21	23	20	18	15	13	5	3	7	5	1	9,1	23	
4	5	5	4	2	5	4	0	1	5	11	14	25	28	30	27	25	22	19	17	6	1	7	8	2	11,4	30	
5	3	2	1	3	2	5	5	4	4	9	12	16	26	20	21	26	23	26	18	19	11	3	4	7	11,2	26	
6	1	4	2	1	6	1	1	1	7	5	9	11	15	21	24	24	20	16	16	10	8	6	4	1	8,9	24	
7	1	1	4	5	1	1	1	6	8	10	7	11	20	22	21	21	19	15	17	9	9	5	4	5	9,3	22	
8	8	10	8	7	6	4	3	6	4	8	10	12	15	15	22	26	21	18	14	16	12	7	4	8	11,0	26	
9	4	5	2	4	3	1	4	4	6	9	9	12	16	23	24	20	18	16	12	11	8	4	10	2	9,5	24	
10	5	4	2	4	3	1	2	1	6	4	10	11	12	16	19	19	17	16	11	8	9	6	8	5	8,3	19	
11	2	0	1	4	3	3	4	4	8	10	8	9	10	17	17	19	16	15	16	10	6	10	4	3	8,3	19	
12	1	5	3	4	1	2	2	1	8	9	8	11	12	19	16	16	17	15	9	10	9	8	9	5	8,3	19	
13	4	4	3	1	2	3	6	5	4	5	10	12	14	15	19	14	16	14	10	8	8	7	5	2	8,0	19	
14	1	1	2	2	4	3	2	1	4	5	9	12	15	18	23	24	25	16	13	10	10	10	9	6	9,4	25	
15	8	8	4	8	7	9	8	8	13	7	14	18	16	18	23	26	29	26	23	13	10	11	14	13	13,9	29	
16	12	9	7	10	9	7	7	3	10	15	13	17	20	16	24	24	23	24	16	7	6	5	4	2	12,1	24	
17	4	1	2	1	1	0	1	1	9	8	9	13	20	18	30	31	17	17	11	12	8	4	5	4	9,5	31	
18	4	2	1	1	0	0	0	4	8	7	8	19	13	20	25	20	16	13	9	10	6	1	1	1	7,9	25	
19	1	2	3	2	3	2	1	2	7	7	8	11	18	22	22	24	30	22	13	10	6	7	8	9	10,0	30	
20	6	0	2	3	1	2	1	3	1	8	8	9	17	26	26	26	29	24	21	13	18	11	8	12	11,5	29	
21	7	2	1	0	4	4	5	6	6	10	11	16	15	19	20	17	22	21	15	8	3	8	3	3	9,4	22	
22	2	1	1	1	2	2	1	4	4	8	9	10	14	21	23	22	21	20	12	11	4	10	4	4	8,8	23	
23	1	2	1	3	2	7	3	3	6	6	5	10	19	19	20	26	26	21	17	13	7	5	7	5	9,7	26	
24	5	4	5	1	4	3	7	3	6	7	10	11	11	17	26	20	15	21	16	11	9	7	7	7	9,7	26	
25	6	5	7	5	2	1	5	6	5	11	13	10	9	15	16	22	20	22	17	12	6	1	2	0	9,1	22	
26	1	5	2	0	2	5	6	2	4	9	14	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9	18	17	26	27	28	20	20	17	9	9	7	7	7	—	—	—
28	12	10	6	8	13	13	14	17	18	18	18	23	20	26	26	23	23	23	23	18	15	10	10	7	7	15,7	26
29	4	6	11	5	5	10	9	13	15	10	18	27	28	28	30	31	33	31	24	23	21	18	16	14	17,9	33	
30	12	12	9	7	13	11	17	17	14	18	20	19	16	27	31	30	24	28	24	14	10	2	0	0	15,6	31	
31	1	2	1	1	1	0	2	2	10	27	21	19	22	26	23	28	23	25	23	14	13	12	7	2	12,7	28	

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:420	25,6	32 quilómetros	(SE e NNW) no dia 1 ... NW.
2.ª "	2:370	25,0	31 "	(NW) " 17 ... NW.
3.ª "	2:905	26,3	33 "	(NNW) " 29 ... NW.
Mês	7:695	25,6	33 "	(NNW) " 29 ... NW.

Dias de vento fraco ..... 24 | Dias de vento moderado ..... 5  
 Dia mais ventoso ..... 29 | Dia menos ventoso ..... 18

A maior rajada (NW) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 29 das 4<sup>h</sup> às 5<sup>h</sup> p., atingindo a velocidade de 49 quilómetros, correspondente a uma pressão de 16 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

## QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1919	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	64,5	45,0	15,3	15,6	0,0	12,4	1,0	Cu.	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
2	61,0	43,0	16,3	18,5	0,0	14,6	0,0	—	1,0	Cu., dispersos.		
3	60,2	43,0	16,0	15,6	0,0	13,8	0,0	—	0,0	—		
4	60,6	43,0	14,1	15,3	0,0	12,4	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.		
5	60,3	41,0	13,1	15,4	0,0	14,0	0,0	—	0,0	—		
6	57,9	42,0	13,6	14,3	0,0	13,0	0,0	—	0,0	—		
7	56,3	39,7	15,3	15,6	0,0	15,8	0,0	—	0,0	—		
8	57,6	43,0	16,5	16,5	0,0	9,8	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—		
9	56,5	40,0	12,8	13,1	0,0	7,0	6,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
10	56,5	39,7	14,3	13,4	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—		
11	58,8	39,7	11,9	12,5	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—		
12	61,2	46,3	14,7	15,1	0,0	10,8	0,0	—	0,0	—		
13	60,5	43,2	14,6	14,4	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—		
14	59,2	43,0	15,8	16,1	0,0	9,6	7,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
15	57,6	44,9	15,1	15,4	0,0	9,3	8,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
16	55,5	40,6	15,1	15,4	0,0	8,3	0,5	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
17	58,6	43,2	11,3	13,0	0,0	6,8	0,0	—	0,0	—		
18	59,9	41,0	12,1	13,3	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—		
19	59,6	38,5	11,6	11,9	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—		
20	56,9	42,0	14,1	14,7	0,0	9,0	3,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
21	59,2	39,8	12,4	14,2	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
22	58,9	44,8	15,6	15,8	0,0	9,8	0,0	—	0,0	—		
23	61,0	46,0	13,9	13,1	0,0	10,4	0,0	—	0,0	—		
24	62,9	45,5	14,9	12,6	0,0	12,8	0,0	Restos de nevoeiro.	0,0	—		
25	56,7	41,0	14,7	15,4	0,0	8,6	10,0	Cu., St.-Cu.	5,0	Cu.		
26	61,4	43,8	13,3	14,9	0,0	6,0	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., c.		
27	58,3	42,5	18,6	18,0	0,0	7,6	9,0	Ci., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Nb., Ci.-St., Cu.-Nb.		
28	56,5	39,5	15,9	17,1	0,0	7,6	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		
29	59,2	40,3	16,6	17,1	0,0	9,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
30	55,2	37,5	8,6	9,9	0,0	9,2	0,0	—	0,0	—		
31	56,7	37,0	9,9	9,6	0,0	9,0	0,0	—	0,0	—		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	59,14	41,94	14,73	15,33	—	12,1	1,7		0,8		
	2. <sup>a</sup>	58,78	42,24	13,63	14,18	—	9,4	1,8		0,0		
	3. <sup>a</sup>	58,73	41,61	14,04	14,34	—	9,0	3,7		3,5		
Médias do mês	58,88	41,92	14,13	14,61	—	10,1	2,5		1,5			

		Temperaturas				Chuva	Evaporação						
Extremas do mês	Máxima :	ao sol . . . . .	64,5	no dia	1;	na relva . . . . .	46,3	no dia	12;	.....	15,8	no dia	7.
	Mínima :	no espelho . . . . .	9,6	»	31;	na relva . . . . .	8,6	»	30;	.....	6,0	»	26.

## QUADRO COMPLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			AGOSTO 1919
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
5,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—			1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			2	
0,0	—	0,0	—	2,0	Cu.			3	
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	Ci.-St.	0,0	—			4	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.			5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			6	
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.			7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			8	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			9	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			10	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			11	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			12	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			13	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			16	
0,0	—	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	—	0,0	—	0,0	—			21	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			23	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			24	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			25	
9,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.			26	
6,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			27	
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,0	—			28	
9,0	A.-Cu.	0,0	—	0,0	—			29	
0,0	—	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—			30	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			31	
1,0		0,7		1,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,0		0,0		0,0	1.ª década	0,0	121,4	limpos 25	
2,8		2,8		1,8	2.ª " "	0,0	93,8	de nuv. 5	
					3.ª " "	0,0	99,2	cob. 1	
1,3		1,2		1,1	Mês	0,0	314,4		

Dias em que houve nevoeiro ≡ . 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21,  
22, 23, 24, 25, 26, 27 e 31.

Dias em que houve orvalho ☁ ..... 4.

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

AGOSTO 1919	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
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 15	1	1	1	1	1	1	0 5½	0 45	0 50	0 50	1	1	0 15	11 49
2	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
3	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
4	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
5	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	11 38
6	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
8	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 45
9	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 45
10	—	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 20
11	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
12	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
14	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
15	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	8 30
16	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 55
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
18	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 0
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
20	—	—	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 33
21	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
22	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 10
23	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
24	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 15
25	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
26	—	0 5	0 30	0 55	0 45	1	0 45	0 33	0 45	0 55	1	—	—	—	7 13
27	—	—	0 23	0 50	0 30	0 13	0 45	0 57	0 57	0 56	1	1	1	—	8 31
28	—	—	0 5	1	1	1	1	1	1	0 36	0 42	1	—	—	8 23
29	—	0 21	0 45	1	0 38	0 40	0 55	1	1	1	1	1	1	—	10 19
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
31	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
Total	1 45	14 11	19 8	25 53	28 38	29 53	30 25	30 24	30 27	30 17	30 32	30 0	28 23	3 45	333 41

## AGOSTO DE 1919

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Poucas nuvens; calôr.
»	2 a 4	Geralmente limpo; ☁ a. em 4; calôr.
»	5	Poucas nuvens; calor.
»	6	Limpo; quente.
»	7	Poucas nuvens de dia e toldado à noite; quente.
»	8	Coberto de manhã e limpo durante o dia; quente.
»	9	Limpo; = a.; quente.
»	10 a 13	Limpo; = a. em 12 e 13; calôr.
»	14	Poucas nuvens; = a.; quente.
»	15	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
»	16 a 24	Limpo; = a. em 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23 e 24; tempo sêco e quente.
»	25	Nuvens; = a.; ameno.
»	26	Coberto; = a.; quente.
»	27	Muitas nuvens; = a.; abafado.
»	28	Nuvens; bom tempo.
»	29	Nuvens durante o dia e limpo à noite; variável.
»	30	Geralmente limpo; bom tempo.
»	31	Limpo; = a.; bom tempo e quente.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

SETEMBRO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variacão máxima	
1	753,8	753,1	752,8	752,7	752,7	752,2	751,8	751,4	750,5	750,0	749,8	748,8	751,56	753,8	748,6	5,2	
2	47,2	47,8	47,2	45,7	47,4	47,3	45,1	44,8	45,0	45,1	46,1	46,3	46,17	47,9	44,7	3,2	
3	46,7	46,2	46,5	47,1	48,5	48,2	47,9	48,3	48,9	49,9	50,4	50,1	48,32	50,4	46,2	4,2	
4	49,9	49,4	49,1	50,1	51,0	50,5	50,1	50,0	50,1	51,0	51,9	51,4	50,42	51,9	49,1	2,8	
5	50,8	50,3	50,5	51,2	52,0	51,4	51,1	51,1	51,5	52,0	52,3	52,2	51,36	52,3	50,3	2,0	
6	51,8	51,6	51,7	52,2	52,6	51,7	51,1	50,6	50,9	51,3	51,3	51,1	51,49	52,6	50,6	2,0	
7	50,5	50,2	50,4	50,0	51,1	51,1	50,2	49,6	49,2	49,5	49,8	50,1	50,15	51,2	49,1	2,1	
8	49,7	49,1	49,3	49,7	50,1	49,7	49,1	48,8	49,3	50,0	50,7	50,9	49,70	50,9	48,8	2,1	
9	50,4	49,9	50,1	51,2	51,8	51,6	50,9	50,3	49,9	50,3	50,4	50,5	50,60	51,8	49,8	2,0	
10	50,3	49,9	50,4	50,9	51,3	50,9	50,2	49,5	49,8	50,9	51,3	51,2	50,51	51,4	49,3	2,1	
11	750,9	750,2	750,5	750,9	751,2	750,3	749,6	749,6	749,7	749,0	748,9	748,6	749,90	751,2	748,3	2,9	
12	48,2	47,6	47,9	48,2	47,4	47,4	47,3	46,4	47,1	47,8	47,9	47,3	47,62	48,8	46,4	2,4	
13	47,2	47,1	47,1	47,7	48,6	47,8	47,7	47,0	47,3	47,9	48,4	48,1	47,64	48,4	47,0	1,4	
14	48,0	47,9	48,0	48,7	49,7	49,1	48,9	48,6	49,2	49,8	50,1	50,3	49,08	50,3	47,9	2,4	
15	49,9	49,6	49,8	50,7	51,3	51,1	50,3	49,8	49,9	50,2	50,6	50,7	50,33	51,3	49,6	1,7	
16	50,7	51,2	51,4	52,1	53,0	53,0	53,1	52,9	53,9	54,5	55,5	55,6	53,18	55,7	50,7	5,0	
17	55,4	55,0	55,1	55,1	56,3	56,0	55,5	54,6	54,6	54,1	54,2	53,4	54,91	56,3	52,9	3,4	
18	52,7	51,9	51,2	51,1	51,8	50,7	49,1	48,8	49,0	49,9	49,9	49,6	50,45	52,7	48,7	4,0	
19	49,0	48,7	48,5	48,5	49,0	48,5	47,9	46,9	46,9	47,0	47,0	46,5	47,80	49,0	46,4	2,6	
20	46,1	45,7	45,3	45,7	46,1	45,6	45,3	44,7	45,1	45,8	47,0	48,0	45,89	48,4	44,7	3,7	
21	748,7	749,2	750,0	751,4	753,0	752,5	751,8	751,6	752,2	752,5	753,1	752,9	751,66	753,2	748,7	4,5	
22	52,4	51,7	51,2	51,5	51,8	51,5	50,9	50,2	50,1	50,1	50,1	49,7	50,85	52,4	49,1	3,3	
23	49,1	48,1	47,6	47,6	47,6	47,2	46,6	46,1	46,3	47,1	47,5	48,0	47,35	49,1	46,1	3,0	
24	47,7	47,7	48,2	49,2	49,9	49,3	49,3	49,0	48,9	49,9	50,4	50,6	49,22	50,8	47,6	3,2	
25	50,5	49,9	50,4	50,8	51,2	50,5	49,8	49,2	49,2	49,6	49,8	49,6	50,01	51,2	49,2	2,0	
26	49,5	49,1	49,1	49,6	50,3	49,8	49,5	49,2	49,6	50,0	50,4	50,3	49,67	50,4	49,1	1,3	
27	49,8	49,4	49,0	49,2	49,5	49,3	48,7	47,9	47,7	47,2	47,3	47,2	48,44	49,8	46,9	2,9	
28	46,8	46,6	46,2	46,7	47,2	46,3	46,1	46,1	46,2	46,0	46,3	46,5	46,39	47,2	45,9	1,3	
29	46,2	45,8	45,2	45,6	46,1	46,3	45,3	45,4	44,8	45,4	45,7	45,2	45,56	46,4	44,8	1,6	
30	44,8	44,3	43,9	44,2	44,8	44,1	44,1	43,8	44,1	45,3	46,0	46,2	44,71	46,8	43,8	3,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,11	749,75	749,80	750,08	750,85	750,46	749,75	749,44	749,51	750,00	750,40	750,26	750,03	751,42	748,65	2,77
	2. <sup>a</sup>	49,81	49,49	49,48	49,90	50,44	49,95	49,47	48,93	49,27	49,60	49,95	49,81	49,68	51,21	48,26	2,95
	3. <sup>a</sup>	48,55	48,18	48,08	48,58	49,14	48,68	48,21	47,85	47,91	48,31	48,66	48,62	48,39	49,73	47,12	2,61
<b>Médias do mês</b>		749,49	749,14	749,12	749,52	750,14	749,70	749,14	748,74	748,90	749,30	749,67	749,56	749,37	750,79	48,01	2,78

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

Pressão média..... 750,35 749,67 751,03 749,33 748,94 748,25

Extremas do mês { Máxima absoluta .. 756,3 no dia 17 às 9<sup>h</sup> a.  
 do " .. 743,8 " 30 às 3<sup>h</sup> p.  
 (Variação máxima . 12,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	16,0	15,6	14,9	15,0	18,0	22,5	26,2	23,6	21,5	21,0	18,0	17,0	19,10	26,2	14,8	11,4
2	16,0	16,1	16,3	18,2	18,2	19,3	22,5	23,2	24,0	20,0	17,6	16,0	18,96	25,7	15,5	10,2
3	15,5	15,0	14,4	15,8	17,7	21,1	24,7	22,9	22,5	18,5	17,7	15,6	18,37	25,0	14,4	10,6
4	13,9	13,3	12,2	14,0	18,3	23,8	24,0	24,9	24,0	19,0	18,6	17,0	18,66	26,8	12,0	14,8
5	15,3	14,8	13,4	13,5	17,9	24,0	23,1	24,8	24,2	20,8	19,1	18,3	19,00	27,1	13,2	13,9
6	17,8	17,8	16,9	18,2	19,4	23,2	24,2	25,3	23,0	20,0	19,0	17,2	20,14	26,4	16,9	9,5
7	17,6	17,8	17,4	21,0	24,0	28,0	30,6	31,9	28,4	25,0	23,4	21,0	23,74	34,1	17,0	17,1
8	19,7	22,6	23,5	24,0	26,4	30,0	33,0	35,5	34,8	28,8	25,1	23,7	27,31	39,3	19,7	19,6
9	22,0	22,6	24,1	23,8	27,1	31,0	33,8	36,1	36,0	32,0	31,4	31,0	29,39	38,6	20,7	17,9
10	30,0	28,5	27,0	28,0	30,3	32,8	34,2	35,3	35,0	32,0	24,8	24,0	29,96	37,7	23,5	14,2
11	23,0	22,6	22,0	21,9	23,8	26,0	28,0	24,7	22,9	22,9	21,3	20,0	23,15	32,7	19,6	13,1
12	19,2	19,0	19,0	18,7	20,6	23,0	27,0	26,7	24,0	21,6	20,4	20,0	21,64	29,0	17,7	11,3
13	19,4	18,5	18,2	17,4	20,8	23,8	25,3	25,8	25,0	22,2	19,2	18,8	21,15	27,0	16,4	10,6
14	18,0	17,7	17,3	17,3	17,6	21,0	24,7	26,7	25,7	23,0	18,6	18,4	20,53	28,5	16,3	12,2
15	17,9	17,2	17,6	17,4	21,6	26,3	29,9	30,9	29,7	26,0	23,8	22,8	23,47	32,5	16,2	16,3
16	22,0	21,0	20,9	21,0	24,1	26,9	29,0	27,2	24,5	21,7	21,0	20,8	23,25	29,3	19,2	10,1
17	20,5	20,2	20,2	19,0	22,0	25,2	26,0	26,4	26,0	23,8	22,6	22,0	22,85	27,9	18,3	9,6
18	21,4	21,6	21,0	20,5	20,6	22,8	26,8	27,4	25,2	20,6	19,6	19,3	22,12	29,2	19,1	10,1
19	18,9	18,7	18,7	19,0	20,6	22,0	24,2	25,3	24,0	21,8	19,1	18,5	20,85	26,6	18,0	8,6
20	17,8	18,0	18,0	18,0	18,0	19,7	21,1	20,5	19,3	17,0	15,0	14,8	18,05	21,4	14,7	6,7
21	14,6	14,0	12,9	12,0	14,0	16,1	18,0	18,5	17,2	14,7	14,2	13,5	15,00	20,1	8,8	11,3
22	13,7	14,0	14,0	14,3	16,5	17,0	18,9	20,2	19,0	17,8	17,1	17,0	16,66	21,0	13,3	7,7
23	17,0	17,0	16,8	16,9	18,1	18,2	18,3	18,9	17,8	16,2	14,9	14,8	17,01	20,5	14,5	6,0
24	14,8	14,7	14,7	14,8	14,9	17,0	18,2	18,5	17,5	15,2	14,1	13,5	11,45	19,9	12,3	7,6
25	12,9	12,4	13,5	14,6	16,9	18,5	20,7	21,6	21,6	19,5	17,4	16,5	17,25	23,2	11,5	11,7
26	16,2	16,2	15,9	15,9	18,0	19,6	22,0	21,6	20,9	18,4	15,7	15,3	17,95	23,9	14,7	9,2
27	15,3	15,5	15,5	15,8	15,3	16,8	17,8	18,4	17,7	17,0	14,3	14,1	16,15	19,9	13,9	6,0
28	13,5	13,2	13,0	13,5	12,9	13,9	16,2	16,6	16,0	14,5	13,3	14,9	14,34	17,5	10,3	7,2
29	15,0	14,2	14,2	14,4	15,3	17,0	18,5	19,7	19,9	18,3	16,9	16,8	16,80	21,2	12,6	8,6
30	16,7	16,3	16,3	16,4	17,4	19,2	19,7	19,4	18,5	17,0	16,5	16,2	17,45	21,2	15,3	5,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 18,38	18,41	18,01	19,15	21,73	25,57	27,63	28,35	27,34	23,71	21,47	20,08	22,10	30,69	16,77	13,92
	2. <sup>a</sup> 20,91	19,45	19,29	19,02	20,97	23,67	26,20	26,16	24,63	22,06	20,06	19,54	21,71	28,41	17,55	10,86
	3. <sup>a</sup> 14,97	11,75	14,68	14,86	15,93	17,33	18,83	19,34	18,61	16,86	15,44	15,26	16,01	20,84	12,72	8,12
<b>Médias do mês</b>	18,09	17,54	17,33	17,68	19,54	22,19	24,22	24,62	23,53	20,88	18,99	18,29	20,04	26,64	15,68	10,97

Períodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2  
 Temperatura média..... 19,98 26,29 22,25 18,54 15,97 15,80

**Extremas do mês** { Máxima absoluta... 39,3 no dia 8.  
 { Mínima » ... 10,3 » » 28.  
 { Variação máxima... 29,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	13,22	12,90	12,63	12,29	12,62	13,43	11,50	12,76	13,05	11,71	12,15	12,61	12,44	13,57	11,35	2,22	
2	12,23	12,59	13,18	12,04	13,11	13,94	13,60	13,66	14,11	12,76	13,02	12,80	13,01	14,71	11,80	2,91	
3	13,10	12,70	12,23	12,49	13,25	11,50	8,89	10,10	9,29	11,71	12,19	12,90	11,66	13,25	8,89	4,36	
4	11,79	11,37	10,60	11,47	11,83	10,59	10,77	11,96	11,07	13,66	14,05	12,93	11,78	14,05	10,32	3,73	
5	11,40	10,99	10,00	10,86	12,54	11,07	13,38	13,94	13,34	14,14	14,50	15,50	12,72	15,50	9,99	5,51	
6	15,14	14,23	14,20	14,14	13,72	13,65	14,15	13,96	13,44	13,66	13,36	14,16	13,96	15,14	12,93	2,21	
7	13,47	13,34	12,83	11,87	12,51	11,99	10,92	12,74	13,15	12,69	12,56	14,66	12,76	14,66	10,68	3,98	
8	13,69	10,74	10,62	10,62	11,87	12,66	11,52	11,21	10,42	12,53	12,48	12,37	11,65	13,06	8,30	4,76	
9	11,99	11,32	10,71	11,50	12,00	12,39	12,13	9,82	11,55	12,68	9,28	8,90	11,15	12,69	8,54	4,15	
10	9,51	10,26	11,79	11,83	11,45	11,12	10,61	10,67	11,21	9,56	13,30	12,67	11,27	13,30	9,51	3,79	
11	13,28	14,16	12,42	13,80	15,08	14,76	15,98	15,21	14,61	13,98	15,27	14,14	14,48	15,98	12,38	3,60	
12	14,14	14,41	13,35	13,26	14,59	14,72	12,79	13,34	13,32	14,30	13,56	12,76	13,62	14,72	11,94	2,78	
13	12,84	12,33	12,67	12,53	13,02	13,43	12,54	12,24	12,25	14,26	14,14	13,93	12,96	14,26	12,12	2,14	
14	13,68	13,10	13,35	13,50	13,47	14,18	13,03	12,14	11,32	11,38	13,90	13,72	13,10	14,18	11,17	3,01	
15	13,28	13,41	12,11	13,29	12,69	13,89	9,87	11,43	9,53	11,30	13,59	11,96	12,07	14,14	9,42	4,72	
16	11,54	10,96	10,39	10,86	12,11	12,63	11,87	13,14	12,67	14,06	15,61	15,40	12,68	15,61	10,39	5,22	
17	14,63	13,52	13,07	13,80	14,04	13,35	12,86	12,46	12,06	13,89	15,59	14,04	13,67	15,59	12,06	3,53	
18	14,42	13,80	14,18	14,81	16,33	16,02	14,26	14,08	13,21	16,66	16,79	15,05	13,13	16,89	13,21	3,68	
19	14,47	14,44	14,44	15,07	15,38	14,52	14,01	14,86	12,85	13,22	13,46	12,77	14,03	15,38	12,40	2,98	
20	12,60	12,64	12,64	11,60	11,74	10,02	10,47	9,39	8,73	8,21	8,44	7,77	10,23	13,08	6,87	6,21	
21	6,18	5,15	4,52	5,99	6,54	6,58	6,86	7,58	6,84	8,22	8,90	9,43	9,64	9,55	4,49	5,06	
22	9,64	10,56	11,60	11,87	12,91	13,53	14,32	12,48	12,17	13,34	13,47	13,38	12,56	14,45	9,64	4,81	
23	13,38	13,23	12,59	13,00	13,46	13,55	13,64	11,61	12,76	11,25	12,21	12,27	12,77	14,57	10,93	3,64	
24	12,41	11,32	10,27	9,42	10,79	9,66	9,37	9,61	8,84	9,57	9,97	9,81	10,03	12,41	8,84	3,57	
25	9,56	9,34	9,20	9,94	9,85	10,18	9,81	9,12	9,41	9,85	10,56	10,96	9,86	11,37	9,02	2,35	
26	11,29	10,28	9,80	9,80	10,61	11,04	10,35	11,78	10,39	11,18	11,72	11,96	10,87	11,96	9,54	2,42	
27	12,10	12,40	12,12	11,94	12,24	12,31	11,29	11,48	11,08	12,16	11,73	10,24	11,64	12,42	8,84	3,58	
28	8,95	8,61	7,73	6,72	7,67	8,19	6,69	7,49	7,84	8,99	7,91	6,72	7,70	8,99	6,67	2,32	
29	6,67	6,75	6,90	7,47	8,26	8,50	8,39	8,76	8,65	8,25	8,82	9,05	8,02	9,47	6,67	2,80	
30	9,98	9,83	10,81	10,47	10,99	12,81	11,01	10,89	9,62	10,81	11,54	11,44	10,92	13,35	9,62	13,73	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	11,60	11,02	10,70	10,73	11,34	11,12	10,60	12,18	12,06	12,51	12,69	12,95	13,99	10,23	3,76	
	2. <sup>a</sup>	14,44	14,30	14,04	14,43	14,99	14,86	13,83	12,83	12,05	13,13	14,03	13,12	13,00	14,98	11,20	3,78
	3. <sup>a</sup>	10,02	9,75	9,55	9,66	10,33	10,63	10,17	10,08	9,76	10,39	10,68	10,53	10,40	11,85	8,43	3,43
Médias do mês	12,02	11,69	11,43	11,61	12,22	12,21	11,53	11,70	11,29	12,01	12,47	12,21	11,88	13,61	9,95	3,66	

Extremas do mês { Máxima..... 16,89 no dia 18 às 10<sup>h</sup> a.  
 { Mínima..... 4,49 " 21 às 6<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 12,40

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1919	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna	
1	97,7	97,8	98,0	96,7	82,1	66,2	45,4	58,9	68,4	63,3	79,1	87,4	68,70	98,9	45,4	53,5	
2	90,4	92,4	95,6	77,4	84,3	83,6	67,0	64,6	63,6	73,4	86,9	94,6	80,81	97,8	53,5	44,3	
3	99,9	99,9	99,9	92,4	87,8	61,7	38,4	48,7	45,8	73,9	80,8	97,8	77,55	100,0	38,0	62,0	
4	99,6	99,9	100,0	96,3	75,6	48,3	48,6	51,1	49,9	83,6	88,1	89,6	76,70	100,0	48,3	51,7	
5	88,0	87,7	87,3	94,1	82,1	49,9	63,7	59,9	59,3	77,3	88,2	98,1	78,90	98,7	49,9	48,8	
6	99,8	93,8	99,1	90,9	81,9	64,6	63,0	58,2	64,4	78,5	81,8	97,0	81,07	99,8	58,0	41,8	
7	90,0	87,9	86,7	64,2	56,4	42,7	33,4	36,2	45,7	53,9	58,6	79,3	61,77	95,8	31,9	63,9	
8	80,2	52,6	49,4	47,8	46,4	40,0	30,7	26,1	25,2	42,6	52,7	56,8	44,53	80,2	18,8	61,4	
9	60,9	55,5	48,0	52,4	45,2	37,0	31,0	22,1	26,1	35,9	27,2	26,6	38,42	60,9	22,1	38,8	
10	30,1	35,5	44,4	42,1	35,7	30,0	26,5	25,1	26,8	27,1	57,2	57,1	37,28	45,1	25,1	20,0	
11	63,6	69,4	63,2	70,6	68,8	59,0	56,9	65,7	70,4	67,4	81,1	81,3	69,28	95,7	45,1	50,6	
12	85,4	88,2	81,7	82,6	80,8	70,5	48,2	51,2	60,1	74,5	76,1	73,4	72,38	88,2	40,1	48,1	
13	76,6	77,8	81,5	84,7	71,2	61,2	52,3	49,6	52,1	71,6	85,4	86,2	70,73	86,2	48,5	37,7	
14	89,0	86,8	90,8	91,8	90,0	76,6	56,3	46,6	46,1	54,5	87,1	87,1	75,09	91,8	44,1	47,7	
15	87,0	91,8	80,9	89,8	66,1	54,6	31,5	34,4	30,7	45,2	62,0	58,0	60,30	91,8	28,3	63,5	
16	58,7	59,3	56,5	58,7	54,2	47,9	39,9	49,0	55,4	72,8	84,4	82,6	60,89	84,4	39,2	45,2	
17	92,3	76,8	74,2	84,4	71,5	56,1	51,4	48,7	48,2	63,3	76,4	71,5	67,47	92,3	48,2	44,1	
18	75,9	71,9	77,7	82,6	90,5	77,7	54,5	51,9	55,4	92,3	98,9	90,3	77,87	95,1	49,4	45,7	
19	89,1	90,0	90,0	92,2	85,2	73,9	62,3	62,0	57,9	68,1	81,8	80,6	77,31	92,2	57,3	34,9	
20	83,0	82,3	82,3	75,5	76,4	58,1	56,2	52,4	52,4	56,9	66,4	62,1	66,29	85,1	49,6	35,5	
21	49,9	43,3	40,8	57,2	54,9	48,3	44,6	47,8	46,8	66,0	73,8	81,7	54,50	82,8	40,5	42,3	
22	82,4	88,7	97,4	97,8	92,4	93,8	88,2	70,9	74,5	87,9	92,8	92,7	88,86	97,8	65,7	32,1	
23	92,7	91,7	76,4	100,0	87,1	87,1	87,1	71,5	84,1	82,0	96,7	97,7	88,59	100,0	71,5	28,5	
24	99,0	90,8	82,5	75,2	85,3	66,9	60,2	60,7	59,4	74,3	82,1	85,1	76,46	99,0	59,4	39,6	
25	86,2	87,0	79,8	80,3	68,7	64,2	54,0	47,5	49,0	58,4	71,3	78,4	68,73	88,3	47,5	40,8	
26	82,2	74,9	72,8	72,8	69,1	65,0	52,7	61,4	56,5	72,9	88,2	92,3	71,98	92,3	52,1	40,2	
27	93,4	94,6	92,5	89,3	94,5	86,4	74,4	72,9	73,5	84,3	96,6	85,3	85,45	94,6	70,0	24,6	
28	77,6	76,1	69,3	58,3	69,2	69,2	48,8	53,2	57,9	73,3	69,5	53,2	63,75	77,9	48,6	29,3	
29	52,5	55,9	57,2	61,1	63,8	59,4	52,9	51,3	50,1	52,7	61,6	63,5	56,38	66,1	39,7	26,4	
30	70,2	71,3	78,4	75,4	74,3	77,4	64,5	65,0	60,7	74,9	82,6	83,4	73,72	85,3	60,7	24,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Médias das décadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	83,66 80,06 78,61	80,30 79,43 77,43	80,84 77,88 74,71	75,43 81,29 76,74	67,75 75,47 75,93	52,40 63,56 71,77	44,77 50,95 62,74	45,09 51,15 60,22	47,52 52,87 51,35	60,95 66,66 72,67	70,06 79,96 81,52	78,43 69,76 81,33	61,57 90,28 72,84	87,72 44,98 88,41	39,10 45,30 55,57	48,62 45,30 32,84
<b>Médias do mês</b>		80,78	79,05	77,81	77,82	73,05	62,58	52,82	52,15	50,58	66,76	77,18	79,00	69,06	88,80	46,55	42,25

**Extremas do mês** { Máxima..... 100,0 nos dias 3, 4 e 23 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 48,8 no dia 8 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 81,2

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1919	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. N.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	NNW.	SE.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
5	W.	W.	W.	W.	S	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	ENE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	ENE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	E.	ENE.	SE.	SE.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	0,0
10	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	V.	V.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	7,6
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	E.	SSW.	SSE.	SSE.	0,7
17	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NE.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	S.	WNW.	W.	S.	S.	1,6
19	S.	S.	S.	S.	S.	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,4
20	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,8
23	WNW.	WNW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	C.	5,1
24	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ENE.	ESE.	V.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,8
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	5,1
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NE.	0,0
29	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	0,5
30	SE.	SE.	E.	E.	NE.	ESE.	NW.	WNW.	NW.	N.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década ..	0	0	6	3	2	7	14	1	1	1	0	1	9	23	46	11	1	0	1,2
Segunda " ...	0	0	2	0	1	6	5	8	8	2	2	1	2	27	31	22	3	0	13,3
Terceira " ...	4	4	3	6	3	4	5	0	0	2	2	1	0	8	29	42	1	6	14,3
Mês .....	4	4	5	9	6	17	24	9	9	5	4	3	11	58	106	75	5	6	28,8

## 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. ...	—	—	—	—	—	—	—	753,18	—	—	—	—	—	—	749,81	748,49	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	23,25	—	—	—	—	—	—	18,54	16,16	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	12,68	—	—	—	—	—	—	12,70	9,23	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	60,89	—	—	—	—	—	—	78,72	63,32	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	3,0	2,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	—	—	9,0	14,3	—	—
Chuva total.....	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,3	0,0	0,0	0,6	0,8	0,9	2,7	1,5	7,2	4,7	7,6	0,0