

RESUMO DOS DADOS METEOROLÓGICOS DE SANTA MARIA (RS) — SEGUNDO SEMESTRE DE 1968

Desde julho de 1968 está em funcionamento no campus da Universidade Federal de Santa Maria a Estação Climatológica Principal, fruto de convênio entre a UFSM e o Escritório de Meteorologia do Ministério da Agricultura.

Sob a responsabilidade direta da Secção de Climatologia Agrícola do Departamento de Fitotecnia do Centro de Ciências Rurais, situa-se a Estação no campo experimental do aludido Departamento, possuindo a mesma as seguintes coordenadas:

LATITUDE: 29° 42' S

LONGITUDE: 53° 42' W

ALTITUDE: 95,00 m

Integram a Secção citada os Engenheiros Agrônomos Mario Ferreira, Galileo A. Buriol e Geraldo Fontana, respectivamente, Professor Adjunto, Professor Assistente e Auxiliar de Ensino, Hélio Flores Assunção e José Francisco C. S. Medeiros, pela ordem, Observador Meteorológico e Auxiliar de Observador Meteorológico.

A partir do presente número de nossa Revista passaremos a publicar os dados meteorológicos da Estação referida, desde sua instalação, no pressuposto de que os mesmos são de interesse não só para pesquisadores, mas para todos os que necessitam saber o comportamento dos elementos do tempo em nossa região.

A B R E V I A T U R A S

- Pb (mb) = pressão barométrica em milibares
 TM = temperatura máxima absoluta em graus centígrados
 Tm = temperatura mínima absoluta em graus centígrados
 A = amplitude (TM — Tm)
 TA = temperatura média diária em graus centígrados
 Tu = temperatura em graus centígrados (termômetro úmido)
 UR = umidade relativa em percentagem
 N = nebulosidade (quantidade de 0 a 10)
 PR = precipitação total em milímetros
 Evp = evaporação em milímetros (evaporímetro de Piche)
 I = insolação em horas e décimos
 DV = direção do vento
 VV = velocidade do vento em metros por segundo

 Orvalho forte

 Orvalho fraco

 Relâmpago forte

 Relâmpago fraco

 Geada

 Névoa seca

 Chuva fraca

 Chuva forte

 Trovada C/ relâmpago f

 Nevoeiro

 Ventania

na = Madrugada

a = Manhã

p = Tarde

np = Noite

MÊS: JULHO

ANO: 1968

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T M	T m	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV
1	1009,3	18,4	11,6	6,8	15,0	14,2	97	8	0,0	0,0	1,8	E	4,0	SE	2,0	SE	1,
2	1008,2	24,8	11,2	13,6	18,0	16,6	84	5	0,3	0,2	8,8	N	1,0	E	1,0	E	1,0
3	1004,2	26,4	12,8	13,6	19,6	15,3	60	2	0,0	2,3	8,8	C	0,0	N	5,0	C	0,0
4	1003,4	16,4	13,1	3,3	14,7	14,2	92	10	0,0	6,3	6,9	SW	14,0	W	3,0	SW	3,0
5	1012,1	13,7	7,2	6,5	10,4	8,2	81	5	34,6	0,6	0,0	SW	4,0	SE	3,0	C	0,0
6	1010,1	15,0	1,4	13,6	8,2	7,8	87	10	0,1	1,1	5,2	C	0,0	SE	3,0	E	3,0
7	1005,7	17,6	8,5	9,1	13,0	13,1	92	10	0,0	2,1	0,0	SE	3,0	NE	5,0	NE	7,0
8	1004,0	22,0	15,8	6,2	18,9	17,4	84	10	16,3	0,0	1,3	NE	7,0	NW	3,0	W	1,0
9	1008,1	18,0	7,2	10,8	12,6	12,1	83	4	8,8	1,4	4,7	SW	1,0	SW	2,0	W	1,0
10	1015,3	16,5	4,1	12,4	10,3	8,1	80	1	0,0	1,5	9,3	C	0,0	W	1,0	W	1,0
11	1013,8	15,4	2,5	12,9	8,9	7,5	79	0	0,0	1,4	9,0	C	0,0	E	5,0	SE	1,0
12	1009,8	19,6	3,9	15,7	11,7	10,5	79	1	0,0	1,7	9,0	E	1,0	E	1,0	E	3,0
13	1008,5	24,3	14,6	9,7	19,4	16,0	77	9	0,0	2,3	3,3	NE	5,0	N	2,0	C	0,0
14	1008,4	22,5	15,3	7,2	18,9	17,0	79	10	0,0	3,3	0,5	E	6,0	SW	5,0	C	0,0
15	1005,7	26,9	17,0	9,9	21,9	17,0	62	3	4,3	3,2	9,0	NW	5,0	N	1,0	C	0,0
16	1004,7	21,0	16,0	5,0	18,5	16,1	55	6	0,0	5,4	8,4	N	1,0	NW	6,0	C	0,0
17	1009,3	20,1	13,8	6,3	16,9	15,3	86	9	0,0	4,0	0,3	W	1,0	E	4,0	C	0,0
18	1009,0	16,6	13,6	3,0	15,1	13,8	99	10	0,0	0,8	0,0	E	8,0	E	5,0	E	5,0
19	1006,8	19,2	13,6	5,6	16,4	15,6	94	10	7,7	0,0	1,7	E	1,0	SE	1,0	C	0,0
20	1008,0	20,0	15,3	4,7	17,6	16,1	91	10	1,7	0,7	2,0	C	0,0	SW	1,0	C	0,0
21	1009,3	17,9	13,4	4,5	15,6	15,2	92	10	0,0	0,8	0,3	C	0,0	SW	1,0	C	0,0
22	1009,4	20,2	13,4	6,8	16,8	15,2	88	5	0,0	0,5	6,7	SE	3,0	SE	5,0	SE	1,0
23	1006,1	21,8	12,2	9,6	17,0	15,2	88	4	0,0	1,3	6,9	E	3,0	SE	3,0	C	0,0
24	1008,0	20,0	12,0	8,0	16,0	14,9	92	4	0,1	1,1	1,8	NE	1,0	SE	3,0	C	0,0
25	1009,2	20,2	12,4	7,8	16,3	14,7	86	4	0,2	0,5	4,1	SE	5,0	E	3,0	E	5,0
26	1013,1	20,2	12,2	8,0	16,2	14,3	81	2	0,0	0,9	9,6	E	3,0	E	9,0	E	9,0
27	1013,7	21,8	11,3	10,5	16,5	15,1	82	4	0,0	2,2	7,1	SE	2,0	SE	5,0	C	0,0
28	1013,1	22,3	9,6	12,7	15,9	12,8	62	0	0,0	2,0	10,3	NE	3,0	N	1,0	C	0,0
29	1010,8	24,3	7,2	7,1	15,7	13,9	61	0	0,0	3,0	10,0	N	5,0	N	5,0	SE	3,0
30	1008,0	26,1	8,2	17,9	17,1	15,4	68	1	0,0	4,7	9,4	NE	5,0	E	1,0	C	0,0
31	1009,2	21,6	10,8	10,8	16,2	15,8	80	8	0,1	2,7	6,7	E	1,0	SE	7,0	E	3,0
TOTAL									74,2	58,0	162,9						
MÉDIA	1008,7	20,3	11,0			14,4	84	5,6					3,0		3,3		1,5

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	JULHO DE 19
1	$\equiv^2$ na - a, np	
2	$\equiv^2$ na	
3	$\underline{a}^2$ a ; ∞^0 p	
4	$\nexists f^0$ W a ∞^0	
5	∞^0	
6	$\sqcup^0$ na - a ; $\equiv^0$ a	
7	$\nexists f^0$ N E p ; ∞^0	
8	$R < s ; \infty^2$	
9	$\underline{a}^0$ np	
10	$\equiv^0$ a	
11	$\sqcup$ na ; $\equiv^0$ a	
12	$\sqcup$ na ; $\equiv^0$ a	
13	$\underline{a}^0$ a	
14	$\nexists f^0$ N na ; ∞^0	
15	$\nexists f^0$ N na	
16	$\nexists f^0$ N W p ; $\underline{a}^0$ np	
17	$\underline{a}^0$ np	
18	∞^0	
19	∞^2 $R < s$	
20	∞^0 $\underline{a}$ np	
21		
22	$\underline{a}^2$ np	
23	$\equiv^2$ na - a , $\underline{a}^2$ np	
24	$\equiv^2$ na - a	
25	$\underline{a}^0$ np	
26	$\underline{a}^2$ a ; $\nexists f^0$ E p	
27	$\underline{a}^0$ a	
28	$\underline{a}^0$ np	
29	$\underline{a}^0$ a ; ∞^0 p	
30	$\underline{a}^0$ a ; np ; ∞^0 p	
31	$\equiv^2$ na - a	Obsessor: Edson Arthur Heider

MÊS: AGOSTO

ANO: 1968

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T M	T m	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evap	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV
1	1007,3	21,2	10,4	10,8	15,8	14,2	88	6	0,0	2,2	5,1	C	0,0	E	1,0	C	0,0
2	1006,8	21,8	11,4	10,4	16,6	15,3	86	8	0,0	0,9	3,0	C	0,0	SW	1,0	C	0,0
3	1006,6	16,6	12,1	4,5	14,3	13,6	92	10	0,0	1,1	0,0	E	7,0	SSE	5,0	E	7,0
4	1006,5	13,8	11,4	2,4	12,6	12,0	95	10	7,8	0,8	0,0	SW	1,0	E	3,0	E	1,0
5	1005,7	17,6	12,2	5,4	14,9	12,9	90	8	0,2	0,5	2,9	SE	1,0	E	1,0	C	0,0
6	1003,9	19,7	9,1	10,6	14,4	16,9	92	10	0,0	0,7	0,3	C	0,0	SE	2,0	S	1,0
7	1003,7	16,6	13,4	3,2	15,0	15,3	92	10	0,2	0,5	0,0	SW	1,0	SE	2,0	C	0,0
8	1003,0	17,6	11,5	6,1	14,5	14,2	93	9	0,1	0,5	0,0	SE	1,0	E	3,0	C	0,0
9	1007,9	17,9	10,4	7,5	15,0	11,2	75	5	0,0	0,9	6,5	W	3,0	W	5,0	C	0,0
10	1012,7	17,6	4,8	12,8	11,2	9,9	80	0	0,0	1,9	10,2	C	0,0	SE	1,0	C	0,0
11	1011,7	20,0	3,2	16,8	11,6	10,9	77	0	0,1	1,5	10,2	SE	1,0	E	3,0	E	3,0
12	1009,6	21,8	8,8	13,0	15,3	12,3	79	3	0,2	2,4	7,9	E	1,0	SE	5,0	E	1,0
13	1009,3	23,6	7,8	15,8	15,7	13,8	70	2	0,0	2,7	8,8	C	0,0	SW	5,0	C	0,0
14	1011,1	17,3	11,8	5,5	14,5	12,2	83	3	0,0	2,8	5,7	SE	5,0	E	5,0	E	1,0
15	1011,6	21,4	9,7	11,7	15,5	13,6	78	2	0,0	1,5	9,5	E	5,0	SE	5,0	E	3,0
16	1009,6	23,1	10,3	12,8	16,7	13,9	78	3	0,1	2,5	8,0	E	3,0	E	5,0	NE	1,0
17	1005,4	26,4	10,8	15,6	18,6	15,2	71	2	0,0	2,4	10,0	NE	3,0	NE	5,0	E	1,0
18	1003,9	29,5	15,1	14,4	22,3	18,2	61	8	0,0	5,9	8,0	NE	5,0	NE	1,0	C	0,0
19	1006,7	24,7	16,6	8,1	20,6	16,8	80	7	0,0	4,0	2,5	W	1,0	NE	5,0	C	0,0
20	1005,8	24,3	14,4	9,9	19,3	16,5	68	8	0,0	2,5	0,8	NE	1,0	W	5,0	NW	1,0
21	1012,4	21,6	10,4	11,2	16,0	12,7	80	7	5,1	3,2	1,8	W	5,0	SW	6,0	C	0,0
22	1015,8	11,6	4,2	7,4	7,9	19,2	72	0	2,3	2,3	10,3	SE	3,0	SE	7,0	SE	3,0
23	1011,8	22,4	8,8	13,6	15,6	13,9	82	1	0,0	2,9	8,2	E	3,0	E	3,0	E	1,0
24	1010,5	24,4	12,5	11,9	18,4	15,2	75	0	0,0	2,1	9,1	NE	3,0	SE	1,0	SE	1,0
25	1009,0	25,0	8,7	16,3	16,8	15,3	75	1	0,0	2,6	9,9	SE	1,0	SE	5,0	C	0,0
26	1006,1	26,7	11,3	15,4	19,0	14,7	62	0	0,0	2,5	10,2	E	5,0	N	1,0	SE	1,0
27	1008,3	27,1	10,8	16,3	18,9	17,3	69	4	0,0	4,4	7,8	NE	7,0	E	5,0	E	1,0
28	1003,2	23,1	16,1	7,0	19,6	17,2	79	7	3,6	3,6	4,1	N	1,0	N	7,0	W	1,0
29	1005,9	18,1	13,6	4,5	15,8	14,1	83	9	1,7	5,8	0,4	W	3,0	W	3,0	C	0,0
30	1004,7	18,6	7,6	11,0	13,1	11,7	82	6	0,0	1,4	6,4	C	0,0	SE	1,0	C	0,0
31	1003,6	19,2	5,6	13,6	12,4	11,7	79	2	0,0	1,2	10,1	E	3,0	C	0,0	C	0,0
TOTAL									20,8	70,2	177,7						
MÉDIA	1007,7	20,9	10,5	10,5	15,7	13,7	86	4,6					2,3		3,4		0,9

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	AGOSTO DE 1968
1	$\equiv^2 na - a, np, \infty^0 np$	
2	$\equiv^0 na - a, np, \infty^0 np$	
3	$\equiv^4 a - p, \bullet^0$	
4	$\bullet^0$	
5	$\equiv^0 np$	
6	$\equiv^2 na - a$	
7	$\equiv^2 na - a$	
8		
9	$\bullet^0$	
10	$\equiv^0 np$	
11	$\equiv^0 na$	
12	$\equiv^2 na - a$	
13	$\infty^0 p$	
14	$\equiv^2 na - a, np$	
15	$\equiv^2 na - a, np$	
16	$\equiv^2 na - a; \infty^0 p$	
17	$\infty^2 p$	
18	$\infty^2 a$	
19		
20	$\infty^0 a; \equiv^4 p, \bullet^0$	
21	$\bullet^2$	
22	$\nabla^6 SE a$	
23	$\infty^0 p$	
24	$\infty^0 p$	
25	$\equiv^2 np$	
26	$\infty^2 p$	
27	$\infty^2 u - p$	
28	$\bullet^2; \nabla^6 N na$	
29	$\equiv^0 np$	
30	$\equiv^0 na - a; \equiv^0 np$	
31	$\equiv^2 na - a, np$	

MÊS: SETEMBRO

ANO: 1968

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T M	T m	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV
1	1010,1	16,3	7,0	11,3	11,6	8,7	71	7	0,0	1,8	6,1	W	1,0	W	5,0	W	5,0
2	1013,3	14,1	1,1	13,0	7,6	5,9	65	1	0,0	3,0	10,2	W	5,0	SW	1,0	C	0,0
3	1011,3	18,2	0,2	18,0	9,2	7,2	60	2	0,0	2,1	10,2	C	0,0	SE	1,0	C	0,0
4	1009,8	22,7	2,6	20,1	12,6	10,4	59	1	0,0	2,5	10,1	C	0,0	W	5,0	C	0,0
5	1008,2	25,3	7,1	18,2	16,2	13,9	63	0	0,0	4,2	10,5	C	0,0	SE	1,0	C	0,0
6	1007,5	28,0	8,2	19,8	18,1	15,3	64	0	0,0	3,2	9,4	E	3,0	SE	2,0	SE	1,0
7	1005,7	31,2	9,6	21,6	20,4	15,9	55	0	0,0	3,7	9,4	E	1,0	N	1,0	E	1,0
8	999,8	32,0	13,4	18,6	22,7	17,7	41	0	0,0	6,8	5,2	N	3,0	N	3,0	NE	3,0
9	998,3	33,9	25,0	18,9	29,4	19,8	37	3	0,0	12,0	8,6	N	17,0	N	12,0	C	0,0
10	1000,9	29,3	13,0	16,3	21,1	16,0	75	9	0,0	12,8	0,4	N	17,0	E	1,0	SW	5,0
11	1013,5	18,1	11,0	7,1	14,5	10,2	57	9	13,5	3,2	4,6	SE	3,0	E	12,0	E	12,0
12	1016,5	13,7	10,4	3,3	12,0	11,2	85	10	5,9	4,9	0,0	E	7,0	SE	7,0	E	7,0
13	1015,1	15,4	11,9	3,5	13,6	12,4	88	10	0,5	1,7	0,0	E	7,0	E	7,0	E	12,0
14	1007,9	13,2	11,5	1,7	12,3	11,7	95	10	37,2	1,5	0,0	SE	5,0	E	5,0	E	1,0
15	1003,7	16,6	12,3	4,3	14,4	12,6	80	10	10,7	0,5	3,6	W	3,0	E	5,0	W	5,0
16	1005,8	16,7	11,3	5,4	14,0	11,9	80	9	0,0	2,0	1,4	W	7,0	SW	7,0	W	1,0
17	1005,4	19,6	7,8	1,8	13,7	12,6	76	4	0,0	1,5	8,4	C	0,0	SE	3,0	C	0,0
18	1000,4	25,4	7,4	18,0	16,4	15,0	78	1	0,0	2,0	8,1	SE	3,0	S	1,0	E	1,0
19	995,9	24,8	15,2	9,6	20,0	16,2	81	10	0,0	3,0	0,0	N	17,0	C	0,0	C	0,0
20	1004,4	17,0	11,9	5,1	14,4	11,7	72	10	53,8	0,4	0,1	S	1,0	S	3,0	S	3,0
21	1011,0	17,6	6,8	10,8	12,2	10,2	72	4	0,0	1,5	8,9	C	0,0	S	1,0	C	0,0
22	1009,5	21,5	5,3	16,2	13,4	12,0	70	2	0,0	1,6	10,7	E	3,0	E	5,0	E	1,0
23	1007,1	27,0	7,4	19,6	17,2	15,5	65	4	0,0	2,9	10,3	E	1,0	S	1,0	C	0,0
24	1005,2	27,8	10,4	16,4	19,1	17,0	61	3	0,0	2,6	10,0	SE	1,0	SE	7,0	SE	9,0
25	1004,2	25,0	13,9	11,1	19,4	17,7	78	9	0,0	4,6	3,5	SE	5,0	E	7,0	SE	5,0
26	1004,8	23,4	15,9	17,5	19,6	17,4	85	10	0,0	2,9	0,4	SE	1,0	NE	1,0	C	0,0
27	1001,7	24,4	12,8	11,6	18,6	17,7	84	10	0,3	1,6	3,4	C	0,0	SE	5,0	E	5,0
28	996,3	23,0	16,6	16,4	19,8	17,5	83	10	14,0	2,6	0,5	C	0,0	NW	7,0	W	9,0
29	1005,9	18,4	11,4	7,0	14,9	12,3	76	9	7,5	2,3	3,3	SW	7,0	SW	5,0	W	1,0
30	1005,0	20,7	10,8	19,9	15,7	13,0	66	5	0,0	2,1	10,6	C	0,0	SE	1,0	C	0,0
TOTAL								5,7	143,4	97,9	167,9						
MÉDIA	1005,0	22,1	10,0	12,7	16,1	13,6	71						3,9		4,1		2,9

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	SETEMBRO DE 1968
1	$\overset{\circ}{\Delta} na - a$	
2	$\overset{\circ}{\sqcup} na - a; \overset{\circ}{\Delta} np$	
3	$\overset{\circ}{\sqcup} na - a; \overset{\circ}{\Delta} np$	
4	$\overset{2}{\Delta} na - a$	
5	$\equiv^{\circ} na - a; \infty^{\circ} np$	
6	$\overset{\circ}{\Delta} na - a$	
7	$\infty^{\circ} p$	
8	$\infty^{\circ} np$	
9	$\infty^2 a - p; \not\equiv f^{\circ} Na$	
10	$\not\equiv f^{\circ} Na; \infty^2 a; \mathcal{R}^e W, \odot^2$	
11	$\not\equiv f^{\circ} E np$	
12	$\odot^2$	
13	$\equiv^{\circ} a; \odot^{\circ}; \not\equiv f^{\circ} E np$	
14	$\not\equiv f^{\circ} E a; \mathcal{R}^e E$	
15	$\odot^{\circ}$	
16		
17	$\equiv^{\circ} na - a, np$	
18	$\equiv^2 na - a$	
19	$\not\equiv f^{\circ} Na; \mathcal{R}^e S, \odot^2$	
20		
21		
22	$\overset{\circ}{\Delta} np$	
23	$\overset{2}{\Delta} na - a$	
24	$\overset{2}{\Delta} na - a$	
25	$\mathcal{R}^{\circ} S$	
26	$\odot^{\circ}$	
27	$\odot^{\circ} \equiv^2 na - a$	
28	$\odot^2$	
29	$\odot^2$	
30	$\infty^{\circ} p$	
31		

MÊS: OUTUBRO

ANO: 1968

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T M	T m	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evap	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV
1	1002,2	26,5	8,8	17,7	17,6	16,0	72	3	0,0	2,5	11,0	SE	1,0	SE	1,0	C	0,0
2	1004,7	31,3	11,8	9,5	21,5	18,8	65	4	0,0	2,5	10,6	E	1,0	S	5,0	E	1,0
3	1003,8	28,1	15,1	13,9	21,6	19,3	72	5	0,0	4,0	9,4	SE	5,0	E	7,0	E	5,0
4	998,8	33,1	16,2	16,9	24,6	20,5	69	3	0,0	3,6	9,4	SE	3,0	NW	3,0	E	3,0
5	1000,1	26,6	19,7	6,9	23,1	20,5	81	8	0,0	5,1	0,0	E	1,0	SW	3,0	C	0,0
6	998,7	21,2	18,6	2,6	19,9	19,4	86	10	1,1	1,9	0,0	C	0,0	C	0,0	C	0,0
7	1001,2	22,6	18,8	3,8	20,7	19,2	91	10	20,1	0,6	0,0	SW	1,0	SW	1,0	C	0,0
8	1005,4	20,6	15,7	4,9	18,1	16,1	83	5	3,0	3,0	2,7	SE	5,0	E	7,0	E	1,0
9	1004,1	22,6	14,6	8,0	18,5	15,1	69	6	0,0	2,2	7,7	E	9,0	SE	9,0	E	9,0
10	1001,7	24,4	12,4	12,0	18,4	16,4	69	8	0,0	4,2	7,8	E	9,0	SE	9,0	E	9,0
11	1003,8	21,4	15,8	5,6	18,6	16,5	84	10	0,0	3,8	0,7	E	7,0	SE	5,0	SE	5,0
12	1005,8	22,6	14,6	8,0	18,6	15,1	66	8	0,0	2,9	7,7	SE	9,0	E	9,0	E	9,0
13	1006,0	22,6	12,4	10,2	17,5	13,1	57	2	0,0	5,0	11,4	E	9,0	E	9,0	E	9,0
14	1006,1	21,1	9,6	11,5	15,3	11,9	53	1	0,0	6,0	11,3	SE	12,0	SE	12,0	SE	12,0
15	999,5	24,1	9,6	14,5	16,8	14,2	60	1	0,0	6,4	12,0	SE	12,0	SE	9,0	E	9,0
16	992,9	23,4	12,8	10,6	18,1	16,4	78	7	2,5	5,2	2,3	NE	5,0	NW	3,0	C	0,0
17	996,8	21,8	14,6	7,2	18,2	15,7	82	5	0,0	2,0	4,2	W	3,0	SW	3,0	W	1,0
18	1003,1	17,1	10,9	6,2	14,0	12,0	79	6	5,7	1,5	3,2	SW	5,0	SW	5,0	W	1,0
19	1009,1	19,6	6,0	13,6	12,8	10,7	59	3	9,5	1,6	12,4	W	1,0	SE	5,0	C	0,0
20	1008,8	22,6	6,7	15,9	14,6	12,9	58	1	0,0	1,7	12,4	C	0,0	SE	3,0	C	0,0
21	1004,7	26,4	8,8	17,6	17,7	15,9	60	1	0,0	2,0	12,1	C	0,0	SE	5,0	SE	5,0
22	1000,2	30,1	14,0	16,1	22,0	17,6	50	1	0,0	2,4	11,7	NE	5,0	NE	5,0	SE	5,0
23	999,0	29,4	18,2	11,2	23,8	20,0	65	4	0,0	2,6	8,6	NE	9,0	N	3,0	C	0,0
24	998,1	31,2	19,6	11,6	25,4	21,5	64	6	0,0	6,4	8,8	NE	5,0	NW	1,0	C	0,0
25	997,6	32,6	20,0	12,6	21,3	23,0	74	5	0,0	4,0	9,6	SW	1,0	W	5,0	S	5,0
26	1003,4	22,0	16,7	5,3	19,3	17,9	95	10	18,8	3,6	0,0	SE	5,0	SE	3,0	SE	5,0
27	999,1	23,1	17,2	5,9	20,1	19,2	93	9	32,9	0,4	0,7	SE	5,0	NE	1,0	C	0,0
28	997,1	26,3	19,3	7,0	22,8	21,7	87	9	9,6	1,4	1,8	SW	5,0	W	1,0	C	0,0
29	1002,1	24,0	18,9	5,1	21,4	19,0	88	10	44,0	1,0	0,1	W	5,0	SW	1,0	SE	1,0
30	1005,0	23,0	13,5	9,5	18,2	16,0	68	8	9,5	1,3	8,9	SE	3,0	SE	5,0	SE	1,0
31	1002,6	26,6	14,4	12,2	20,5	19,5	76	6	0,0	4,4	8,9	E	5,0	E	5,0	E	3,0
TOTAL									156,4	95,6	198,5						
MÉDIA	1002,0	24,0	13,7	10,1	19,4	17,1	74	6,2					4,7		4,7		3,2

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	OUTUBRO DE 1968
1	$\Delta^2 na - e$	
2	$\Delta^2 na - a, \infty^2 p$	
3	$\equiv^2 a, \infty^2 p$	
4	$\equiv^2 na - a; \infty^2 p$	
5	$R^2_N \bullet^2$	
6	$\bullet^2$	
7	$\bullet^2$	
8	$\bullet^2, \Delta^2 np$	
9		
10		
11	$\equiv^2 na - a$	
12		
13		
14	$\int^3 \tau^0 S E a$	
15		
16	$\bullet^2$	
17	$\Delta^2 na - a, np$	
18	$\bullet^2$	
19	$\Delta^2 na - a, np$	
20	$\Delta^2 na - e, np$	
21	$\Delta^2 na - a, np$	
22	$\infty^2 a - p$	
23		
24	$\Delta^2 np$	
25	$\Delta^2 na - a, R^2_w, \int^3 S np, \Delta^2 np, \bullet^2$	
26	$R^2_S, \bullet^2$	
27	$R_w; \bullet^2$	
28	$R_w \bullet^2$	
29	$\bullet^2$	
30	Δ^2	
31	R^2_S	

MÊS: NOVEMBRO

ANO: 1968

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T M	T m	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evap	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV
1	996,9	32,5	20,0	12,5	26,2	23,2	79	5	0,0	3,3	9,3	NW	5,0	SE	9,0	SE	5,0
2	993,9	36,0	22,4	13,6	29,2	24,3	59	5	0,0	9,3	11,6	N	17,0	NW	12,0	E	1,0
3	997,1	25,7	21,1	4,6	23,4	21,6	93	10	15,4	10,4	0,3	S	7,0	NE	3,0	C	0,0
4	1001,7	21,9	19,4	2,5	20,6	20,0	95	9	24,0	0,9	0,0	SE	5,0	E	5,0	SE	3,0
5	999,4	28,1	19,5	8,6	23,8	22,6	85	9	2,8	0,4	5,9	SE	3,0	SE	5,0	C	0,0
6	994,9	31,6	19,6	12,0	25,6	20,6	81	10	4,1	5,0	0,9	N	9,0	NE	5,0	C	0,0
7	1001,9	24,0	17,0	7,0	20,5	19,1	80	9	46,4	3,1	8,0	SE	5,0	SE	3,0	SE	5,0
8	999,4	21,5	17,6	13,9	19,5	21,5	86	9	0,0	2,8	5,2	SE	5,0	SE	5,0	C	0,0
9	993,3	31,4	19,4	12,7	25,5	23,0	69	3	19,4	2,0	11,7	C	0,0	N	3,0	NE	3,0
10	999,7	27,4	18,4	9,0	22,9	18,9	83	8	13,4	4,4	0,8	C	0,0	W	7,0	W	3,0
11	1004,1	23,7	13,4	10,3	18,5	16,3	69	3	2,4	2,4	12,6	E	5,0	SE	5,0	C	0,0
12	1002,5	27,1	12,4	14,7	19,7	18,5	70	3	0,0	3,0	11,6	E	3,0	E	3,0	SE	3,0
13	1001,3	29,9	15,6	14,0	22,9	21,5	78	2	0,0	3,3	10,7	SE	3,0	SE	3,0	SE	1,0
14	999,0	29,9	17,4	12,5	23,6	21,8	79	6	0,0	3,5	5,5	SE	3,0	C	0,0	W	1,0
15	999,2	28,7	19,9	8,8	24,3	21,1	68	6	22,1	2,0	11,7	E	1,0	SE	5,0	E	7,0
16	1000,4	25,8	15,5	10,3	20,6	18,1	70	1	0,0	3,6	12,7	SE	1,0	SE	5,0	C	0,0
17	999,8	28,5	15,3	13,2	21,9	21,0	74	1	0,0	3,9	12,2	SE	1,0	SW	3,0	C	0,0
18	1002,4	28,1	17,4	10,7	22,7	19,8	65	2	0,0	2,4	10,4	E	3,0	SE	5,0	SE	5,0
19	1001,5	27,9	17,8	10,1	22,8	20,4	72	4	0,0	3,7	10,5	SE	5,0	SE	7,0	SE	9,0
20	999,9	30,0	17,7	12,3	23,8	21,7	67	0	0,0	4,4	12,8	E	3,0	SE	7,0	SE	3,0
21	1002,6	31,2	18,3	12,9	24,7	21,4	62	4	0,0	4,5	11,0	NE	3,0	C	0,0	C	0,0
22	1001,8	32,0	18,8	13,2	25,4	22,7	63	1	0,0	3,5	11,5	C	0,0	SW	1,0	C	0,0
23	999,8	32,3	18,0	14,3	25,1	21,8	61	2	0,0	3,3	12,6	S	1,0	S	1,0	C	0,0
24	997,4	32,6	18,8	13,8	25,7	22,7	62	6	0,0	4,3	9,8	SW	1,0	W	3,0	C	0,0
25	999,6	29,3	17,9	11,4	23,6	20,3	65	7	0,0	5,2	9,3	SE	9,0	SE	9,0	E	12,0
26	999,7	30,0	17,8	12,2	23,9	21,4	73	6	0,0	5,9	9,9	E	7,0	E	7,0	SE	3,0
27	998,5	27,8	20,6	7,2	24,2	22,2	77	9	6,0	3,6	3,3	NE	3,0	SW	1,0	C	0,0
28	995,6	29,2	20,8	8,4	25,0	22,1	69	6	2,1	2,8	9,3	NE	5,0	SE	5,0	NE	1,0
29	994,9	29,8	19,2	10,6	24,5	22,1	77	6	0,0	3,3	8,3	C	0,0	SW	7,0	SE	3,0
30	1000,4	26,4	20,0	6,4	23,2	20,1	71	8	0,4	2,5	6,1	SE	5,0	SE	5,0	SE	9,0
TOTAL									158,5	108,3	263,5						
MÉDIA	999,3	28,2	18,0	23,0	20,4	21,5	76	5,2					3,9		4,6		2,6

DIAS	FENÔMENOS	DIVERSOS	NOVEMBRO 1968
1	$R^2 s$		
2	$\nabla f^0 Na, \omega^2 a, \Delta^2 np.$		
3	$R^2 N; \bullet^2$		
4	$\bullet^2$		
5	$\bullet^2 R^2 w$		
6	$\nabla f^0 Na, R^2 N, \bullet^2$		
7			
8	$R^2 s, \bullet^2$		
9	$\bullet^2$		
10	$\bullet^2$		
11	$\Delta^2 na - a, np.$		
12	$\Delta^2 na - a$		
13	$\Delta^2 na - a, np$		
14	$\equiv^0 na - a, \omega^2 p, \nabla f^0 Snp; S, \Delta ap; \bullet^2$		
15			
16	$\Delta^2 na - a, np$		
17	$\Delta^2 na - a, np$		
18	$\equiv na - a$		
19	$\equiv^0 na - a, \omega^2 p$		
20	$\Delta^2 na - a$		
21	$\omega^2 p; \Delta^2 np$		
22	$\omega^2 a; \Delta^2 np$		
23	$\Delta^2 np$		
24	$\Delta^2 na - a, np$		
25	$\Delta^2 na - a$		
26	$R^2 s, \bullet^2$		
27	$R^2 N; \bullet^2$		
28	$\bullet^2$		
29	$\Delta^2 na - a; R^2 SW, \bullet^2$		
30	$\nabla f^0 SE$		
31			

MÊS: DEZEMBRO

ANO: 1968

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	TM	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evap	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV
1	1004,5	27,3	18,4	8,9	22,8	18,6	59	3	0,0	4,3	12,0	SE	17,0	SE	9,0	SE	9,0
2	1002,4	27,0	15,4	11,6	21,2	14,8	60	1	0,0	4,5	12,8	SE	9,0	SE	7,0	SE	3,0
3	997,5	30,0	15,4	14,6	22,7	21,2	68	2	0,0	5,4	12,8	SE	1,0	S	5,0	C	0,0
4	995,0	32,9	17,2	15,7	25,0	21,0	58	1	0,0	3,3	12,6	C	0,0	SW	3,0	C	0,0
5	996,5	32,8	19,3	13,5	26,0	20,9	52	3	0,0	5,7	11,5	W	3,0	SW	5,0	S	3,0
6	1002,1	27,0	16,0	11,0	21,5	17,1	55	5	0,0	6,1	9,5	SE	3,0	SE	5,0	C	0,0
7	1000,2	28,7	13,2	15,5	20,9	16,7	46	0	0,0	4,8	13,2	E	3,0	E	5,0	C	0,0
8	999,8	30,6	12,7	17,9	21,6	18,6	54	3	0,0	5,7	12,8	E	1,0	S	3,0	E	3,0
9	1001,3	30,0	14,7	15,3	22,3	19,8	61	2	0,0	6,0	11,2	SE	5,0	SE	5,0	ES	9,0
10	999,3	34,4	17,2	17,2	25,8	21,7	56	3	0,0	6,3	9,5	SE	5,0	E	3,0	E	1,0
11	997,3	36,0	22,2	13,8	29,1	22,7	45	3	0,0	8,6	12,5	SE	3,0	N	5,0	N	1,0
12	997,9	37,4	26,3	11,1	31,8	22,8	46	2	0,0	0,9	11,1	N	5,0	W	5,0	NW	1,0
13	1000,6	31,0	21,8	9,2	26,4	22,2	74	9	0,0	10,5	6,9	E	5,0	SE	7,0	N	7,0
14	994,2	37,4	21,1	16,3	29,2	24,2	56	5	0,0	3,9	10,1	E	3,0	NW	12,0	NE	1,0
15	996,5	30,9	18,6	12,3	24,7	20,3	76	10	1,0	14,4	0,6	NW	17,0	NW	1,0	C	0,0
16	1002,4	25,8	17,5	8,3	21,6	16,9	61	0	0,0	3,3	13,1	W	9,0	W	7,0	SW	1,0
17	1004,1	25,6	11,3	14,3	18,4	15,6	55	0	24,3	4,9	13,1	SE	5,0	SE	3,0	E	1,0
18	998,9	31,6	14,3	17,3	22,9	20,2	59	1	0,0	5,3	12,7	SE	5,0	SE	5,0	SE	5,0
19	995,4	32,7	21,7	11,0	27,2	22,9	68	10	0,0	7,0	1,0	SE	3,0	C	0,0	SE	3,0
20	996,3	24,6	18,8	5,8	21,7	20,5	87	4	0,0	3,2	2,8	NE	1,0	S	9,0	C	0,0
21	997,5	25,0	18,8	6,2	21,9	21,2	87	10	70,4	1,0	0,0	SE	3,0	SE	5,0	SE	3,0
22	996,6	23,7	19,8	3,9	21,7	20,6	93	9	1,8	1,3	0,0	SE	7,0	SE	3,0	SE	3,0
23	994,0	25,9	19,2	6,7	22,5	21,4	84	10	5,5	1,1	1,8	SE	3,0	SE	4,0	SE	5,0
24	997,7	22,6	18,2	4,4	20,4	18,5	87	10	4,0	2,9	0,0	SE	5,0	SE	5,0	SE	5,0
25	1001,1	24,8	16,8	8,0	20,8	18,2	77	4	3,3	1,5	9,0	SE	5,0	SE	7,0	SE	7,0
26	998,7	28,9	15,6	13,3	22,2	21,0	73	1	1,5	2,5	11,3	SE	5,0	SE	5,0	SE	3,0
27	993,1	30,7	18,6	12,1	24,6	21,2	78	10	0,0	3,5	3,6	N	5,0	N	1,0	NW	3,0
28	997,6	26,2	17,7	8,5	21,9	18,8	72	7	0,0	3,7	9,9	SW	3,0	C	0,0	C	0,0
29	998,3	27,9	15,6	12,3	21,7	19,7	64	1	8,3	2,1	12,6	SE	3,0	SE	5,0	SE	3,0
30	998,4	34,0	17,7	16,3	25,8	23,4	62	3	0,0	5,0	12,5	N	7,0	N	3,0	SE	1,0
31	992,7	28,0	21,4	6,6	24,7	22,6	73	10	0,0	5,8	0,7	N	5,0	W	1,0	N	5,0
TOTAL									120,6	144,5	263,2						
MÉDIA	998,2	29,5	17,8	11,6	23,6	20,2	67	47					5,0		4,6		2,8

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	DEZEMBRO DE 1968
1	$\nabla^{\circ} \text{SE}$	
2	$\Delta^{\circ} \text{na-a}$	
3	$\Delta^{\circ} \text{na-a, np}$	
4	$\Delta^{\circ} \text{na-a, np}$	
5	$\bullet^{\circ}$	
6	$\Delta^{\circ} \text{na-a, np}$	
7	$\Delta^{\circ} \text{na-a, np}$	
8	$\Delta^{\circ} \text{na-a}$	
9	$\equiv^{\circ} \text{na-a}$	
10	$\Delta^{\circ} \text{np}$	
11	$\infty^{\circ} \text{p}$	
12	$\mathcal{R}^{\circ} \text{w}$	
13	$\mathcal{R}^{\circ} \text{w, } \bullet^{\circ}$	
14	$\angle^{\circ} \text{s}$	
15	$\nabla^{\circ} \text{NW; } \mathcal{R}^{\circ} \text{w, } \bullet^{\circ 2}$	
16	$\Delta^{\circ} \text{np}$	
17	$\Delta^2 \text{na-a}$	
18	$\Delta^{\circ} \text{na-a; } \angle^{\circ} \text{N}$	
19	$\angle^{\circ} \text{w}_1 \nabla^{\circ} \text{SW; } \bullet^{\circ 2}$	
20	$\bullet^{\circ}$	
21	$\bullet^{\circ}$	
22	$\bullet^{\circ 2}$	
23	$\bullet^{\circ}$	
24	$\bullet^{\circ}$	
25	$\Delta^2 \text{na-a, np}$	
26	$\Delta^2 \text{na-a, np}$	
27	$\Delta^2 \text{na-a, } \bullet^{\circ 2}$	
28	$\Delta^{\circ} \text{np}$	
29	$\Delta^2 \text{na-a}$	
30	$\Delta^{\circ} \text{na-a}$	
31	$\nabla^{\circ} \text{SW}$	