

RESUMO DOS DADOS METEOROLÓGICOS DE SANTA MARIA (RS) - SE
GUNDO TRIMESTRE DE 1977.

Os dados meteorológicos que são apresentados neste resumo foram obtidos na Estação Climatológica Principal, a qual é mantida pelo convênio Universidade Federal de Santa Maria/8º Distrito de Meteorologia do Ministério da Agricultura e sob a responsabilidade da Seção de Agroclimatologia do Departamento de Fitotecnia do Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria.

A referida estação está localizada no campo experimental do aludido Departamento, possuindo, a mesma, as seguintes coordenadas:



















Latitude: 29º 42'S

Longitude: 53º 42'W

Altitude: 95 m

A seguir é apresentado o significado das abreviações e símbolos usados nas Tabelas de dados:

- Pb = Pressão atmosférica (mb)
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 (média diária em %)
N = Nebulosidade (quantidade de 1 a 10)
PR = Precipitação total (mm)
Evp = Evaporação em mm (evaporímetro de Piche)
I = Insolação (horas e décimos)
DV = Direção dos ventos segundo a rosa de oito direções (9h, 15h e 21h)
VV = Velocidade do vento m/seg (9h, 15h e 21h)
Ra = Radiação solar em cal/cm² . dia (radiação global)

	- ORVALHO FRACO		- RELÂMPAGO FRACO
	- ORVALHO FORTE		- RELÂMPAGO FORTE
	- CHUVA FRACA		- TROVOADA FRACA
	- CHUVA FORTE		- TROVOADA FORTE
	- NEVOEIRO FRACO		- VELOCIDADE DO VENTO ≥ 17 m/s
	- NEVOEIRO FORTE		- MADRUSADA
	- NEVOA SECA FRACA		- MANNÁ
	- NEVOA SECA FORTE		- TARDE
	- GEADA		- NOITE

ANO.: 1977 MBS: ABRIL

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	EVP	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV	RA
1	1011,2	20,2	8,3	11,9	14,3	11,9	70	3	0,0	1,6	10,0	SE	2,3	E	2,6	SE	0,5	202
2	1010,9	22,0	8,9	13,1	15,5	14,5	73	7	0,0	2,8	10,1	E	3,0	E	5,8	E	1,6	289
3	1004,1	25,0	13,9	11,1	19,5	16,8	77	6	0,0	2,4	9,0	E	3,3	SE	3,3	E	1,3	250
4	1001,6	26,8	13,2	13,6	20,0	17,6	76	2	0,0	2,3	10,3	SW	1,0	SW	3,1	W	0,8	337
5	1006,7	25,6	12,0	13,6	18,8	16,4	77	3	0,0	2,2	10,1	SW	0,7	SW	3,8	E	0,7	337
6	1009,9	23,6	13,6	10,0	18,6	16,4	80	7	0,0	2,4	8,3	SE	3,0	NE	3,8	E	1,3	337
7	1001,4	26,2	13,6	12,6	20,9	17,9	76	10	0,0	2,3	6,9	E	3,3	SE	5,3	E	4,1	327
8	988,4	23,7	17,9	12,6	20,8	17,7	77	10	3,1	2,6	2,2	NE	6,6	N	10,0	NW	7,8	202
9	1000,1	18,8	14,7	4,1	16,8	15,1	86	10	2,5	4,0	0,0	W	3,3	W	3,8	W	2,8	154
10	1004,1	16,4	10,0	6,4	13,2	10,9	74	9	8,0	1,4	4,8	W	3,6	W	5,6	W	1,6	212
11	1005,7	21,3	10,5	10,8	15,9	12,8	66	6	1,6	2,9	8,6	NW	3,8	W	3,8	NW	1,3	414
12	1002,8	27,6	8,2	19,4	17,9	15,4	72	1	0,0	2,6	10,2	N	1,3	S	0,5	SE	0,8	404
13	998,8	31,1	12,5	18,6	21,8	18,7	71	7	0,0	2,5	5,6	SE	0,8	N	2,0	E	1,0	221
14	999,6	26,2	17,2	9,0	21,7	19,7	90	8	30,3	2,2	0,7	NE	2,6	NW	1,6	E	1,0	106
15	1000,3	22,9	18,6	4,3	20,8	20,1	92	10	8,9	0,7	0,0	W	3,6	E	3,0	NE	1,0	19
16	998,3	21,8	19,2	2,6	20,5	20,4	96	10	99,4	0,7	0,0	SE	2,0	E	1,3	E	4,3	87
17	1000,2	22,9	19,9	3,0	21,4	20,3	95	10	65,6	0,4	0,0	SE	3,3	M	0,5	SE	3,5	87
18	1003,5	23,2	16,9	6,3	20,1	17,3	83	6	6,3	0,5	4,7	SE	3,6	E	3,8	E	2,0	202
19	1001,7	22,4	15,4	7,0	18,9	16,9	83	9	0,0	1,5	2,2	E	3,3	E	4,3	E	3,0	183
20	1001,6	22,3	16,9	5,4	19,6	17,9	87	9	0,0	2,2	1,5	SE	1,3	SE	2,5	SE	3,0	125
21	1001,5	25,7	16,7	9,0	21,2	18,9	82	3	0,0	1,3	9,4	SE	1,6	SE	3,3	SE	1,6	289
22	1002,7	25,4	17,6	7,8	21,5	19,2	85	3	0,0	1,9	9,2	E	1,6	S	2,5	S	1,3	308
23	1005,5	24,1	16,4	7,7	20,3	19,2	81	5	0,0	1,2	5,6	E	2,5	SE	3,6	SE	1,6	308
24	1005,7	25,8	14,7	11,1	20,3	18,4	84	5	0,0	1,5	7,2	E	2,5	SE	3,3	E	1,6	317
25	1006,3	26,8	15,3	11,5	20,3	20,4	80	4	0,2	1,8	10,5	E	3,3	SE	2,6	E	1,5	366
26	1006,3	26,2	14,1	12,1	20,2	18,7	85	7	0,1	2,6	7,7	E	2,0	SE	3,6	SE	1,3	308
27	1005,3	28,1	15,6	12,6	21,9	19,4	84	6	0,0	1,8	8,3	SE	3,3	E	2,1	SE	2,1	289
28	1004,6	29,8	14,5	13,6	21,3	18,5	80	4	0,1	1,7	8,1	E	1,6	SE	1,0	E	2,0	308
29	1004,2	29,2	13,8	15,4	21,5	18,9	75	0	0,2	2,1	9,9	E	1,6	NE	1,3	E	1,6	337
30	1003,0	29,6	16,8	12,8	23,2	19,1	67	2	0,0	2,9	10,1	SW	0,5	NE	1,3	E	1,6	337
TOTAL									226,3	59,0	191,2							
MEDIA	1003,2	24,6	14,6	10,1	19,6	17,4	80	6					2,5		3,2		2,0	255

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · ABRIL DE 77
1	$\underline{\underline{a}}^{\circ}$ na ; ∞° a
2	$\underline{\underline{a}}^{\circ}$ na ; \equiv° a
3	$\underline{\underline{a}}^2$ na ; \equiv° a ; ζ° N
4	$\underline{\underline{a}}^2$ na ; \equiv° a ; ∞° p
5	\equiv° na , a ; ∞° p
6	$\underline{\underline{a}}^{\circ}$ na ; \equiv° a ; ∞° p
7	\equiv° na , a ; ∞° p
8	Γ° N ; \bullet° ; $\overline{7}$ NW 19 m/s
9	\equiv° na , a , p ; \bullet°
10	\bullet°
11	\equiv° na ; ∞° p
12	\equiv° na , ∞° a , p
13	\equiv° na ; ∞° a , p ; ζ° S ; \bullet°
14	Γ^2 S \bullet^2
15	Γ° NW \bullet°
16	\equiv° a ; Γ° SE \bullet^2 ; ζ° E
17	ζ° SE ; Γ^2 SE \bullet^2
18	$\underline{\underline{a}}^2$ na ; \equiv^2 a ; ∞° p
19	$\underline{\underline{a}}^{\circ}$ na ; \equiv° a ; ∞° p
20	$\underline{\underline{a}}^{\circ}$ na ; \equiv° a
21	$\underline{\underline{a}}^{\circ}$ na ; \equiv° a ; ∞° p
22	\equiv^2 na , a ; ∞° p
23	\equiv° na , a
24	\equiv^2 na , a ; ∞° p
25	\equiv° na , ∞° a , p
26	\equiv^2 na , a ; ∞° p
27	\equiv^2 na , a ; ∞° p
28	\equiv^2 na , a ; ∞° p
29	\equiv^2 na , \equiv° a ; ∞° p
30	∞° a , p

Dia	Pb (mb)	T.M	Tm	A	TA	Tu	VR	N	PR	Evp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV	Ra
1	1000,9	23,3	16,6	6,7	19,9	16,8	85	10	0,0	3,3	0,8	NW	5,0	W	1,6	SW	2,0	58
2	1008,4	19,6	14,6	5,0	17,1	15,4	85	9	21,8	0,8	2,3	SW	3,3	SE	3,3	E	2,5	106
3	1008,4	22,0	9,2	12,8	15,6	14,6	78	1	0,0	1,5	10,0	SE	3,2	E	4,6	SE	3,3	308
4	1002,9	30,0	14,2	13,8	22,1	19,9	70	1	0,0	2,0	10,3	E	2,3	NW	2,6	SE	2,50	
5	1001,1	30,0	18,1	11,9	22,1	21,0	73	7	0,0	3,4	7,4	N	2,3	W	2,0	SE	1,3	250
6	1001,8	25,0	18,8	6,2	22,9	20,4	94	10	4,0	2,6	0,0	S	2,8	NE	1,0	E	1,6	115
7	1000,9	24,2	19,8	4,4	22,0	19,8	75	10	24,5	3,2	0,0	N	2,5	NE	7,5	NW	4,6	58
8	1003,8	22,8	15,2	7,6	19,0	16,1	84	5	1,5	2,4	6,0	W	1,6	N	1,5	E	1,0	192
9	1004,6	21,5	13,0	8,5	17,3	17,2	94	10	0,0	1,1	0,6	SE	0,8	SE	1,3	SW	1,3	125
10	1005,7	18,9	17,3	1,6	18,1	17,2	95	10	1,4	1,3	0,0	S	3,1	SE	2,0	E	4,1	67
11	1008,2	22,4	15,9	6,5	19,2	17,0	89	6	2,3	0,2	5,3	E	4,0	SE	1,5	E	1,92	192
12	1007,9	21,0	12,8	8,2	16,9	15,1	89	5	0,0	0,7	5,1	E	4,0	SE	2,6	E	0,7	212
13	1001,6	24,6	9,1	15,5	18,5	15,0	84	9	0,0	0,6	6,7	SE	1,0	W	2,0	W	1,3	279
14	1001,2	23,0	14,0	9,0	16,5	16,3	84	8	0,0	1,9	4,5	W	0,8	W	3,0	E	1,6	163
15	1001,0	15,9	10,8	5,1	13,4	11,1	85	8	0,0	1,2	0,0	S	1,0	W	1,3	W	2,3	67
16	1011,6	10,8	5,9	5,4	8,1	7,0	73	8	0,0	1,0	3,7	W	5,0	SW	3,5	W	2,3	154
17	1013,3	13,9	5,9	8,0	9,9	8,6	78	3	0,0	1,8	9,5	W	1,8	W	2,5	W	1,3	250
18	1011,3	18,8	1,5	17,3	10,1	8,6	81	4	0,0	1,7	10,1	NE	1,0	NE	0,8	S	0,7	289
19	1010,7	19,6	2,9	16,7	11,3	9,1	76	2	0,0	1,2	9,7	SW	1,3	W	2,8	NW	1,0	269
20	1007,4	18,8	4,2	14,6	11,5	11,9	79	7	0,0	1,7	9,6	SW	1,3	W	2,3	N	0,5	289
21	1002,6	20,3	5,9	14,4	13,1	11,9	79	7	0,0	1,6	8,7	NW	0,5	NW	4,3	NW	0,5	250
22	1004,1	21,0	8,8	12,2	14,4	13,1	79	6	0,0	2,1	7,9	SW	1,0	SE	1,3	SE	1,6	192
23	1007,5	14,8	8,2	6,6	11,5	12,2	94	7	0,0	0,7	0,0	NW	0,8	SE	2,6	E	2,1	96
24	1007,5	17,2	9,8	7,4	13,5	12,2	89	10	0,0	0,7	1,7	E	2,5	E	4,0	E	3,6	163
25	1003,1	23,6	12,2	11,4	17,9	16,5	92	7	0,1	0,8	1,4	SE	2,0	E	1,5	E	2,5	106
26	1002,6	19,5	15,1	4,4	17,3	15,7	88	10	7,0	1,2	0,0	NW	3,0	NW	3,0	NW	1,6	48
27	1001,4	19,6	10,5	9,1	17,3	13,1	84	3	1,0	0,8	9,4	NE	1,3	W	1,6	S	0,7	202
28	1000,2	28,2	8,3	19,9	18,3	17,4	85	3	0,0	1,3	9,4	S	0,8	NW	1,6	E	1,3	260
29	1006,3	19,4	12,5	6,9	16,0	14,3	99	10	33,0	1,4	0,0	W	0,8	S	5,1	SE	3,5	67
30	1008,6	14,6	11,2	3,4	12,9	12,6	91	10	1,8	0,3	0,0	SE	3,3	E	3,3	E	2,6	115
31	1006,6	16,2	12,2	4,0	14,2	13,8	92	9	0,0	0,7	0,0	SE	1,3	SE	1,6	E	1,9	77
TOTAL									98,4	45,2	140,1							
MEDIA	1005,2	20,7	11,4	9,2	16,1	14,4	84	7					2,1		2,6		1,9	156

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	MAIO DE 77
1	$\infty^{\circ} a$; $\zeta^{\circ} NW$; $\Gamma^2 NW \bullet^{\circ}$	
2	$\perp^2 na$; $\equiv^2 a$	
3	$\equiv^{\circ} na$; $\infty^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
4	$\equiv^{\circ} na$; $\infty^{\circ} a, p$	
5	$\perp^{\circ} na$; $\infty^{\circ} a, p$; $\zeta^{\circ} W$; $\Gamma^{\circ} W \bullet^{\circ}$	
6	\bullet^2 ; $\equiv^2 p$	
7	\bullet^2	
8	\bullet°	
9	$\equiv^2 na, a$; $\equiv^2 p$	
10	\bullet°	
11	$\equiv^{\circ} na$; $\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
12	$\equiv^2 na, a$; $\infty^{\circ} p$	
13	$\equiv na, a$; $\infty^{\circ} p$	
14	$\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
15	$\equiv^2 a$; $\infty^{\circ} p$	
16	$\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
17	$\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
18	$\perp^{\circ} na, a$; $\equiv^2 a$; $\infty^{\circ} p$	
19	$\perp^{\circ} na, a$; $\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
20	$\perp^{\circ} na, a$; $\equiv^{\circ} a$	
21	$\perp^{\circ} na, a$; $\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$	
22	$\equiv^{\circ} na, a$; $\infty^{\circ} p$	
23	$\equiv^{\circ} na, a$; $\equiv^2 p$; $\equiv^2 np$	
24	$\equiv^2 na, a$; ∞^2	
25	$\equiv^{\circ} a$; \bullet°	
26	$\zeta^{\circ} NE$; $\Gamma^{\circ} NE$; \bullet°	
27	$\equiv^{\circ} na$; $\equiv^{\circ} a$	
28	$\perp^{\circ} na$; $\equiv^{\circ} a$; $\infty^{\circ} p$; $\zeta^{\circ} S$	
29	$\zeta^{\circ} W$; $\Gamma^{\circ} W \bullet^2$; $\neq p 17m/s \bullet^{\circ}$	
30	$\equiv^{\circ} na, a, p$	
31	$\equiv^{\circ} na, a, p$	

ANO: 1977 MES: JUNHO

DADOS METEOROLOGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	Exp	I	DV	VV	DV	DV	VV	Ra	
1	1006,8	20,0	14,3	5,7	17,2	15,6	93	7	0,0	2,7	0,2	E	1,5	S	0,7	E	2,5	106
2	1006,1	26,6	14,6	12,0	20,6	17,4	82	3	0,0	0,4	7,4	E	2,0	S	2,5	E	2,5	183
3	1007,9	27,2	13,1	14,1	20,2	18,8	77	1	0,0	1,4	8,9	E	2,5	SE	1,3	E	1,3	221
4	1007,3	24,2	12,7	11,5	18,5	17,1	87	3	0,1	1,3	7,3	E	1,0	SE	2,8	C	0,0	192
5	1005,9	20,0	14,1	5,9	17,1	15,9	96	7	0,2	0,9	7,5	E	2,5	E	2,9	E	1,6	96
6	1003,9	18,8	13,8	5,0	16,3	15,8	93	10	0,0	0,3	0,0	W	2,5	NW	1,5	W	1,3	48
7	1007,2	17,9	12,3	5,6	15,1	13,3	89	7	0,0	0,6	2,5	SE	0,8	SE	2,0	E	0,7	173
8	1006,9	20,2	7,7	12,5	14,0	12,8	88	5	0,1	0,4	6,1	E	2,0	SE	0,5	S	0,7	202
9	1005,4	23,4	6,3	17,1	14,9	12,8	83	1	0,3	0,6	9,5	C	0,0	SW	1,3	NE	1,5	240
10	1006,4	23,9	9,7	14,2	16,8	13,9	79	5	0,0	0,8	5,9	SE	1,0	SW	4,3	SE	7,6	202
11	1010,8	15,6	9,7	8,2	11,5	11,5	81	4	0,0	2,2	7,3	SE	1,0	E	3,1	SE	1,0	231
12	1004,8	24,2	7,4	21,1	13,7	14,5	72	2	0,0	1,4	9,6	C	0,0	NW	4,6	N	1,3	250
13	1003,3	24,6	10,1	14,5	17,4	14,5	81	0	0,0	2,7	9,2	SW	0,7	S	1,0	SE	1,3	269
14	999,7	26,4	12,6	13,8	19,5	17,3	80	7	0,0	1,2	7,7	E	1,6	SE	2,5	W	1,6	192
15	1001,7	23,5	13,0	10,5	18,3	16,1	73	4	0,0	1,9	6,1	NW	7,5	W	3,5	E	1,5	192
16	1007,2	16,4	4,3	12,1	10,4	9,9	80	0	0,0	2,3	9,4	E	1,6	SE	3,5	E	3,0	238
17	998,3	27,2	10,8	16,4	19,0	18,8	60	9	0,0	1,8	5,8	NE	10,0	W	6,6	N	7,5	163
18	997,1	26,3	17,7	8,6	22,0	19,3	92	10	0,7	9,0	0,0	S	3,5	W	1,0	SE	2,8	19
19	1002,7	17,7	13,3	4,4	15,5	14,3	97	10	0,0	0,2	0,0	SE	3,1	SE	5,0	SE	4,1	10
20	1001,0	15,6	13,9	1,7	14,8	14,7	98	10	0,5	0,3	0,0	E	4,5	SE	3,3	SE	4,6	48
21	1001,2	16,2	10,4	5,8	14,8	13,0	97	10	0,5	0,1	0,0	E	2,5	S	4,3	S	4,1	10
22	1011,4	11,8	7,2	3,2	8,8	8,6	89	9	23,2	0,1	0,1	W	3,3	E	2,5	E	0,7	86
23	1009,7	11,8	6,9	4,9	9,4	7,9	94	10	1,0	0,6	1,1	C	0,0	W	2,5	E	0,7	96
24	1006,3	12,4	8,5	3,9	10,5	9,6	82	10	9,1	0,7	0,3	W	0,8	W	3,1	W	5,3	67
25	1011,4	12,9	4,9	4,0	6,9	5,6	83	8	9,1	1,1	0,4	NW	5,0	NW	4,1	W	1,3	86
26	1008,9	12,8	1,3	11,5	7,1	6,6	85	5	0,0	0,9	8,0	NE	1,6	SE	3,3	E	2,8	240
27	1006,1	12,8	6,3	6,5	9,6	10,2	91	8	0,0	1,0	0,0	E	1,3	SE	0,5	N	1,3	29
28	1009,4	14,4	10,9	3,5	12,7	13,0	93	10	0,7	0,3	0,0	SE	3,8	SE	6,1	SE	3,3	19
29	1006,9	18,9	12,7	6,2	15,8	15,5	93	10	0,5	0,2	0,8	E	3,3	E	2,6	E	1,0	96
30	1002,3	25,2	16,6	8,6	20,9	17,0	68	10	0,0	1,4	7,2	NE	5,6	NE	4,8	E	3,0	240
TOTAL									113,0	38,8	122,3							
MEDIA	1005,5	19,4	10,3	9,1	14,9	13,5	86	6					2,5		3,0		2,4	143

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · JUNHO DE 77
1	$\equiv^{\circ} p; \equiv^{\circ} p$
2	$\equiv^2 na, a; \infty^{\circ} p$
3	$\neg^{\circ} na; \infty^{\circ} a, p$
4	$\equiv^2 na, a; \infty^{\circ} p$
5	$\equiv^2 na, a; \equiv^2 p$
6	$\equiv^{\circ} na, a; \equiv^2 p$
7	$\equiv^{\circ} na, \equiv^{\circ} a$
8	$\equiv^2 na, a; \infty^{\circ} p$
9	$\equiv^2 na, a; \infty^{\circ} p; \equiv^{\circ} np$
10	$\equiv^{\circ} na; \equiv^{\circ} a; \infty^{\circ} p; \neg^{\circ} np$
11	$\neg^{\circ} na; \equiv^{\circ} a; \infty^{\circ} p; \neg^{\circ} np$
12	$\equiv^{\circ} \sqcup^{\circ} na, a; \infty^{\circ} p$
13	$\equiv^2 na, a; \infty^2 p$
14	$\neg^{\circ} na; \equiv^{\circ} a; \infty^2 p$
15	$\zeta^2 SW; \neg^2 SW \bullet^2; \equiv^{\circ} a; \infty^{\circ} p$
16	$\equiv^{\circ} na; \equiv^{\circ} a$
17	$\infty^{\circ} a; \neg N 19 m/s; \zeta^{\circ} SW; \bullet^{\circ}$
18	$\neg N 18 m/s$
19	$\bullet^{\circ} \circ \equiv^{\circ} p$
20	$\equiv na, a; \bullet^{\circ}$
21	\bullet^2
22	\bullet°
23	
24	\bullet°
25	$\equiv^{\circ} a$
26	$\sqcup^{\circ} na; \equiv^{\circ} a$
27	$\equiv^{\circ} na; \equiv^{\circ} a; \bullet^{\circ}$
28	$\equiv^{\circ} a; \bullet^{\circ}; \equiv^{\circ} p$
29	$\equiv^{\circ} na$
30	$\infty^2 a, p; \equiv^{\circ} p$