

RESUMO DOS DADOS METEOROLÓGICOS DE SANTA MARIA (RS) - TER
CEIRO 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	no	- MADRUGADA
☁	- NEVOA SECA FRACA	o	- MANHÃ
☁	- NEVOA SECA FORTE	p	- TARDE
☁	- GEADA	np	- NOITE

ANO: 1977 MES: JULHO

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	Exp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV	Ra
1	1000,2	26,0	18,4	7,6	22,2	18,8	51	7	0,0	5,2	5,9	N	4,1	N	8,3	N	5,6	183
2	999,0	27,8	22,6	5,2	25,2	18,3	48	6	0,0	10,3	5,2	N	10,0	N	7,5	N	5,8	163
3	1001,5	26,2	19,4	6,8	22,8	18,4	64	8	0,0	14,3	0,9	N	11,3	N	3,0	N	0,8	29
4	1002,9	21,4	14,2	7,2	17,8	16,5	89	10	0,0	3,4	3,4	SE	2,1	SE	2,1	E	1,0	183
5	1002,5	24,1	14,7	9,4	19,4	17,2	88	7	0,0	1,3	5,2	SE	4,1	SE	1,6	N	1,3	279
6	1000,1	28,0	16,7	9,4	19,4	17,8	55	6	0,0	1,6	6,9	N	3,3	N	6,6	N	6,6	183
7	1002,4	25,8	14,3	11,3	22,4	17,8	80	6	0,0	10,6	4,1	N	5,6	N	4,1	N	1,6	86
8	1005,8	14,9	12,3	2,6	13,6	15,6	96	10	3,7	1,3	0,0	SW	1,8	SE	3,3	E	2,5	86
9	1002,4	23,5	16,0	9,3	19,0	17,6	75	6	4,3	1,0	1,9	NE	8,6	NW	3,3	NE	1,5	115
10	1000,3	23,3	14,4	9,1	20,7	18,4	87	8	6,4	2,7	4,5	NE	8,0	NE	3,3	E	1,5	192
11	995,6	28,3	17,2	11,1	22,8	20,1	57	7	4,0	3,2	7,2	N	7,6	N	4,8	N	2,1	106
12	993,0	23,1	22,7	7,2	26,3	21,2	65	8	0,0	12,1	7,2	N	10,0	NW	3,3	NE	1,3	38
13	993,9	23,1	15,7	7,4	19,4	15,4	85	8	21,5	0,2	3,3	SW	4,1	SE	1,7	E	2,1	106
14	997,7	21,1	13,7	7,4	17,4	10,5	93	7	3,0	0,8	0,5	SW	0,5	SW	0,7	E	1,3	38
15	1002,4	15,9	7,9	8,0	11,9	5,5	73	2	3,8	1,6	9,5	NW	3,0	W	3,8	W	0,8	279
16	1008,9	11,7	4,4	7,3	8,1	6,5	71	5	0,0	1,6	8,8	SW	1,3	W	3,3	NW	1,3	279
17	1009,9	15,8	1,5	14,3	10,6	8,8	71	1	0,0	1,9	9,3	SW	1,6	SW	2,3	S	0,5	289
18	1012,4	16,7	4,5	12,2	8,0	6,9	75	1	0,0	1,6	9,6	SE	2,3	SE	5,0	SE	1,3	279
19	1010,6	14,5	1,5	13,0	8,0	9,8	95	10	0,0	1,6	0,0	E	2,0	E	2,5	SE	1,3	29
20	1001,7	12,6	6,9	5,7	9,8	9,8	88	9	19,7	1,2	0,0	E	1,0	NE	3,0	N	5,8	10
21	993,2	21,0	11,9	10,1	16,5	16,2	88	9	19,7	1,2	7,0	SW	1,0	SW	2,0	SE	1,5	173
22	993,2	22,4	16,6	5,8	19,5	17,0	87	7	4,5	3,0	3,8	N	5,3	N	8,6	W	5,8	125
23	990,7	28,4	16,3	12,1	22,4	18,9	72	9	0,2	1,1	8,7	NW	2,5	NW	6,6	NW	0,5	260
24	1004,9	17,9	10,3	7,6	14,1	11,2	77	5	8,8	5,1	8,7	SE	1,0	E	2,6	E	2,6	298
25	999,7	23,7	6,1	17,6	14,9	13,6	75	8	0,0	1,6	6,9	NE	2,0	N	5,0	N	6,3	202
26	996,0	30,6	14,4	16,2	22,5	21,4	61	5	0,0	2,0	0,1	SE	3,6	E	7,0	NE	3,8	38
27	998,3	26,4	15,1	11,7	21,3	17,4	80	9	3,6	1,2	3,7	E	4,1	SE	4,5	E	2,5	173
28	1002,2	21,0	16,0	6,0	18,0	17,1	92	5	1,6	0,5	4,2	NE	3,0	NE	3,3	SW	6,5	173
29	996,8	24,7	18,2	8,6	21,5	20,0	87	5	0,0	6,2	3,8	NE	11,3	SW	1,8	SW	3,1	87
30	992,0	28,2	20,0	8,2	24,1	20,3	73	10	0,0	6,2	3,8	S	3,8	SE	2,0	E	4,1	77
31	1003,9	20,0	9,7	10,3	14,9	10,1	87	10	61,5	2,3	0,0	S	3,8	SE	2,0	E	4,1	77
TOTAL									299,5	5120,3	136,6							153
MEDIA	1000,5	22,4	13,3	9,3	17,9	15,4	77	7					4,1		3,7		2,5	153

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS	JULHO DE 1977
1	∞° na,a	
2	∞° na,a ; 7 N 17 m/s	
3	∞° na,a ; 7 N 21 m/s ; 4° N	
4	∞° p	
5	≡ ² na,a ; ∞° p	
6	∞° a ; 7 N 17 m/s	
7	∞° a , ●°	
8	●° ; = ² p ; 4° N ; 14° N ●°	
9	●° ; ∞° p	
10	●° ; ∞° p ; 4° SE ; 14° SE ●°	
11	●° ; ∞° a , p	
12	7 N 18 m/s ; ∞° a , p ; 4° SW ; 14° SW ●°	
13	14° SW ● ²	
14	≡° na , a ; ∞° p	
15	●° ; =° p	
16		
17	⊥ ² na,a	
18	⊥° na ; =° a ; ∞° p	
19	⊥° na ; =° a ; ∞° p	
20	≡° na,a ; 14° SW ●°	
21	14° W ●° ; 7 N 19 m/s	
22	●° ; ∞° p	
23	∞° na,a ; 7 N 19 m/s ; 0° ; 14° N	
24	=° a , ∞° p	
25	=° na ; ∞° p	
26	14° S ; ∞° p	
27	7 N 19 m/s ; ∞° na,a ; ● ² ; 14° W	
28	≡ ² na,a ; = ² p ; 14° NE ●°	
29	4° N ; 14° NE ● ² ; ∞° p	
30	7 17 m/s ; ∞ ² a , p ; 4° N ; 14° N ● ²	
31	0° ; =° a , p	

Dia	Pb (mb)	T.M	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	Exp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV	Ra
1	1004,4	13,6	10,2	3,4	11,9	10,6	91	8	2,4	0,9	0,0	SE	3,0	W	2,3	W	1,3	48
2	1011,5	15,1	5,0	10,1	10,1	8,8	79	0	5,5	1,4	9,5	SE	0,7	SE	3,3	E	1,5	308
3	1005,6	12,0	6,7	5,3	9,4	9,9	93	0	0,0	0,1	1,8	SE	4,6	E	1,6	E	1,3	58
4	1001,9	19,3	11,8	7,5	15,6	14,3	92	8	14,7	0,4	2,5	W	1,0	W	1,3	E	1,3	125
5	1002,0	18,6	13,8	4,8	16,2	15,1	90	10	0,0	0,6	0,6	SE	2,6	SE	2,1	E	0,3	125
6	997,6	23,8	14,4	9,4	17,7	17,7	89	10	0,0	0,4	0,6	SE	2,6	SE	2,1	E	0,3	48
7	1000,7	25,5	18,6	6,9	22,1	18,5	90	10	0,0	1,0	0,0	NW	4,5	SW	0,7	SE	2,3	29
8	1005,0	19,3	17,0	2,3	18,2	17,3	94	9	0,5	1,1	0,0	SE	3,1	SE	4,3	E	3,0	212
9	1009,6	18,4	13,5	4,9	16,0	12,7	77	6	0,0	2,1	6,3	SE	2,6	E	4,3	E	3,1	289
10	1002,1	18,8	11,4	10,4	16,6	15,3	83	9	0,0	2,1	5,8	SE	2,6	E	4,3	E	3,1	144
11	993,0	27,9	11,4	13,8	21,0	15,3	66	10	0,0	5,7	2,1	N	1,0	W	6,6	NW	3,5	163
12	992,9	14,6	9,9	9,0	14,4	8,6	89	7	5,7	4,5	4,5	E	1,1	E	7,6	W	2,6	58
13	1000,5	14,6	9,6	5,0	12,1	8,6	77	7	19,8	1,0	1,5	SW	2,8	W	3,0	W	2,6	317
14	1009,6	16,6	4,1	12,5	10,4	7,5	73	4	0,1	1,9	10,2	NE	1,0	SW	2,5	C	0,0	77
15	1008,7	13,2	6,9	6,3	10,1	8,6	78	7	0,0	2,6	0,5	SE	3,3	E	3,8	SE	2,8	19
16	1010,5	12,2	9,4	2,8	10,8	10,7	94	10	1,4	1,2	0,0	SE	5,0	S	5,5	SE	5,1	356
17	1007,4	12,2	10,0	2,2	11,1	10,7	96	10	13,3	0,4	10,2	W	1,8	W	7,6	E	1,0	356
18	1011,2	17,4	3,7	13,7	11,1	9,5	90	5	0,0	1,4	5,1	S	1,3	E	4,6	E	1,3	212
19	1011,8	14,8	3,6	11,2	9,2	8,7	90	5	0,0	1,4	10,2	SE	1,6	SE	2,6	SE	2,0	356
20	1008,6	21,8	5,8	16,0	13,8	12,9	76	4	0,0	1,6	8,6	SE	2,5	SE	2,6	SE	2,0	269
21	1006,5	22,7	9,6	13,1	16,2	15,0	79	10	0,4	1,5	0,0	E	2,3	SE	2,0	SE	0,7	77
22	1002,9	16,4	13,5	6,9	15,0	14,2	97	10	0,1	0,3	0,0	E	4,1	SE	1,8	S	3,2	29
23	1000,2	16,2	14,2	2,0	15,2	15,2	96	10	30,1	0,3	0,0	E	1,5	E	1,6	E	1,6	67
24	1004,9	16,2	13,6	2,6	14,9	14,7	95	10	20,5	0,1	8,8	SE	1,3	SE	1,6	E	1,6	269
25	1006,6	20,2	13,0	7,2	16,6	13,1	81	5	0,6	0,2	8,8	SE	1,6	SE	3,3	SE	0,3	385
26	1005,9	20,0	8,6	11,4	14,3	14,1	82	5	0,0	0,8	8,8	SE	1,6	SE	3,3	SE	0,7	394
27	1004,7	21,4	8,2	13,2	14,8	14,1	78	4	0,0	1,1	9,9	SE	3,0	E	5,0	SE	1,6	106
28	1005,8	18,0	13,0	5,0	15,5	14,6	88	10	0,0	1,2	0,0	SE	0,7	SE	2,8	SE	1,6	250
29	1002,9	22,4	14,7	7,7	18,6	16,7	86	10	0,0	0,8	5,2	SE	0,7	SE	1,3	SE	0,5	231
30	1000,5	24,8	13,6	12,2	19,2	17,5	87	7	0,0	1,1	4,1	S	0,7	SE	1,3	S	0,5	231
31	1008,5	21,4	13,3	8,1	17,4	14,6	75	9	0,0	0,8	1,7	W	1,6	S	5,0	S	3,1	192
TOTAL									132,5	38,2	114,7							
MEDIA	1004,6	18,6	10,8	8,0	14,7	13,2	85	7					2,8		3,4		1,8	171

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · AGOSTO DE 1977
1	0° ; ≡° p
2	≡° na, a
3	≡° a ; Γ° NE ●°
4	≡° na, a, p
5	≡° na, a ; ≡° p
6	≡ ² na, a ≡° p
7	≡° na, a, p
8	●°
9	≡° a
10	≡° na, a ; ∞° p
11	∇ N 20 m/s ; ∞° a ; ≡° p
12	≡° na ; ≡° a ; Γ° N ; ζ° NE ; ●°
13	ζ° NE ; Γ° NE ; ●°
14	⊥° na
15	≡° na, a ; ∞° p
16	●°
17	●°
18	●° ; ≡° ⊥° na ; ∞° p
19	≡° ⊥° na, a ; ∞° p
20	≡° na ; ≡° ⊥° a ; ∞° p
21	≡° na, a ; ∞° p
22	●° ; Γ° N
23	●°
24	●°
25	⊥° na ; ≡° a ; ∞° p
26	≡ ² na, a ; ∞° p
27	⊥° na ; ≡° a ; ∞° p
28	≡ ² a, p
29	≡ ² a ; ∞ ² p
30	≡ ² na, a ; ∞° p
31	≡° na ; ≡° a ; ∞ ² p

ANO: 1977. MBS: SETEMBRO.....

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV	Ra
1	1018,0	14,2	4,3	9,9	9,3	6,4	61	0	0,0	3,1	10,9	SE	4,5	SE	3,5	E	2,3	452
2	1013,8	17,0	2,1	15,9	9,6	8,2	74	2	0,0	2,1	10,0	SE	1,6	SE	3,5	S	0,7	433
3	1010,9	18,6	2,7	15,9	12,7	9,1	67	0	0,0	1,9	10,4	S	0,8	SE	3,3	SE	1,3	404
4	1009,7	20,2	4,4	15,8	10,3	11,6	73	3	0,0	2,4	9,9	SE	3,0	S	3,0	SE	1,3	385
5	1008,1	18,8	12,7	17,9	15,8	14,1	86	10	0,0	2,6	2,7	E	1,8	E	3,3	S	3,0	144
6	1005,6	22,9	11,0	11,9	17,0	15,3	86	9	1,4	0,6	8,8	E	0,7	E	3,3	E	0,5	192
7	1004,4	24,5	8,7	15,8	16,6	15,2	79	2	0,0	1,3	8,9	S	1,3	S	1,8	E	1,8	240
8	1000,0	28,7	12,3	16,4	20,5	19,7	69	5	0,0	2,1	9,3	SW	0,8	SE	2,6	E	1,8	250
9	1000,0	33,4	21,0	12,4	27,2	22,8	58	5	0,0	9,5	7,3	N	7,8	N	5,8	N	0,5	356
10	1001,5	34,9	22,2	9,7	30,1	23,2	58	5	0,0	9,5	9,0	E	2,5	NW	2,0	SE	1,0	212
11	999,8	35,4	19,8	15,6	27,6	22,3	64	6	0,0	4,5	9,4	NE	2,0	NW	5,0	E	1,3	289
12	997,9	35,1	21,6	13,5	30,4	21,6	53	0	0,0	4,5	8,7	N	2,0	NW	8,1	E	3,2	267
13	995,9	33,3	22,3	10,8	28,1	20,7	52	3	0,0	3,7	0,2	N	1,6	NW	2,6	E	1,6	202
14	1001,4	22,3	17,3	5,0	19,8	18,4	93	7	49,4	6,9	3,6	SE	2,1	NW	3,3	NE	2,6	144
15	1000,4	23,1	17,1	11,8	22,6	20,2	82	10	3,8	0,6	0,1	SE	1,6	W	3,8	SE	0,0	202
16	1001,9	23,7	19,1	18,6	21,6	19,2	86	8	15,5	0,6	3,9	E	2,6	W	2,1	SE	1,6	433
17	997,8	24,6	18,6	6,0	17,0	14,1	75	4	0,0	0,3	10,1	S	3,3	E	2,1	SE	1,6	462
18	1003,2	20,6	13,3	7,3	15,8	14,8	72	4	0,0	0,7	8,1	SE	3,5	SE	3,1	NE	1,3	394
19	1003,7	21,9	13,5	12,8	19,9	18,6	83	4	0,0	1,0	10,7	N	3,1	SE	3,0	E	1,3	385
20	1004,6	26,3	14,6	14,1	21,7	20,5	71	5	0,0	0,9	9,1	SW	1,3	SW	3,6	E	1,3	385
21	1005,1	28,7	17,6	12,4	23,8	20,4	67	5	0,0	1,0	10,7	N	3,1	SE	3,0	E	1,3	385
22	1000,5	30,0	17,6	12,4	19,2	15,7	78	7	0,0	2,4	9,6	SW	1,3	SW	5,0	SW	1,3	202
23	1004,1	22,5	15,8	6,7	14,4	12,6	79	5	0,0	1,0	11,3	E	1,0	SE	3,5	E	1,3	298
24	1007,1	19,4	9,4	10,0	14,4	12,6	78	10	0,0	2,0	8,7	E	1,0	SE	1,6	E	1,5	491
25	1005,4	23,6	8,4	7,2	16,0	15,3	75	4	0,0	2,0	10,8	NE	0,3	SE	2,5	N	0,5	375
26	1000,8	29,8	9,9	19,9	24,9	17,8	59	1	0,0	2,8	7,7	SE	1,5	SE	5,3	E	4,1	385
27	997,2	31,8	16,4	15,4	24,1	20,1	59	10	0,0	4,7	6,2	SE	2,5	SE	5,0	E	4,1	337
28	998,2	33,3	16,7	16,6	25,0	18,3	68	10	0,0	3,7	7,7	SE	3,8	SE	5,0	E	2,3	279
29	1010,0	20,2	12,9	7,2	16,6	13,3	66	7	16,0	4,4	6,2	SE	3,8	SE	5,0	E	2,3	279
30	1010,0	17,9	11,6	6,3	14,8	13,3	77	10	0,0	2,1	0,9	SE	5,0	SE	5,0	SE	4,0	240
TOTAL									110,1	75,4	229,5							303
MEDIA	1003,9	25,4	13,7	11,6	19,8	16,8	75	6							3,6		1,8	

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · SETEMBRO 1977
1	┘° na; ∞° p
2	≡° ┘° na, a; ∞° p
3	≡° ┘° na, a; ∞° p
4	≡° na; =° a; ∞° p
5	=° a; ∞° p; ζ° E; Γ° E ●°
6	≡° na, a; ∞° p
7	Δ° na; =° a; ∞° p
8	=° na, a; ∞° p
9	∞ ² a; 7 N 18 m/s
10	∞ ² na, a, p
11	≡° na, a; ∞ ² p
12	∞ ² a, p
13	∞ ² na, a; p
14	●°; =° p
15	Γ° W ●°; ∞° p
16	≡ ² na, a; =° p; ●°
17	●°
18	=° na, a
19	=° na, a; ∞° p
20	=° na, a; ∞° p
21	∞° a
22	=° na; ∞° a, p
23	ζ° SW; 7 SW
24	=° na, a
25	=° na, a; ∞° p
26	≡° na, a; ∞° p
27	∞° a, p
28	∞° a; 7 NW 17,6 m/s; ∞° p; ζ° NW; Γ° NW ●°
29	
30	=° a; 7 SE 18 m/s
—	