

RESUMO DOS DADOS METEOROLÓGICOS DE SANTA MARIA (RS) - PRIMEIRO 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/89 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: 29° 42'S

Longitude: 53° 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		- MADRUGADA
	- NEVOA SECA FRACA		- MANHÃ
	- NEVOA SECA FORTE		- TARDE
	- GEADA		- NOITE

ANO: 1977. MES: JANEIRO

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	UR	N	PR	Evp	I	DV	VV	DV	VV	DV	VV	Ra
1	998,4	33,2	20,0	13,2	26,6	23,5	68	9	0,0	6,1	8,4	NE	1,3	SE	1,8	N	10,6	356
2	995,7	32,0	20,0	12,0	26,0	22,9	67	9	28,0	3,7	4,6	N	6,0	SW	3,0	N	2,5	298
3	994,7	27,4	20,1	7,4	23,7	19,7	89	10	36,6	4,1	0,0	SE	2,1	NW	3,6	C	1,3	135
4	998,6	27,4	20,0	7,3	23,8	21,4	69	5	1,4	1,1	10,8	SE	6,6	E	5,6	E	4,5	269
5	1002,2	26,7	16,4	10,3	21,6	18,9	64	4	0,0	1,6	12,2	E	5,0	E	4,1	E	3,3	327
6	1002,7	27,8	15,9	11,9	21,9	19,3	67	2	0,0	1,3	11,8	E	5,3	E	4,6	E	3,3	327
7	999,8	31,4	17,1	14,3	24,3	22,9	73	2	0,0	4,3	12,4	NE	5,3	E	4,6	E	2,0	568
8	998,5	33,5	20,6	12,9	27,1	24,4	72	6	0,0	4,1	10,5	E	0,8	N	1,6	E	2,0	539
9	998,5	28,8	24,3	4,5	26,6	23,8	93	10	0,6	3,3	1,0	S	1,3	N	4,1	NE	1,6	317
10	997,4	28,6	24,3	4,3	26,5	23,8	75	9	7,8	3,0	2,6	N	5,5	N	3,6	NE	2,1	269
11	996,3	29,1	23,6	5,5	26,4	23,1	88	10	4,6	3,2	0,6	N	3,6	SE	4,3	C	3,3	212
12	998,6	27,4	23,0	4,4	25,2	22,8	84	8	35,7	2,0	4,6	C	0,0	NE	1,6	C	0,0	202
13	1001,0	28,6	22,1	6,5	25,4	23,0	89	9	43,9	1,0	2,6	E	2,8	E	2,5	E	3,3	221
14	1001,4	27,0	21,6	5,4	24,3	23,4	90	10	2,2	1,3	0,6	E	2,3	SE	3,1	E	2,3	183
15	1000,3	30,5	23,0	7,5	26,8	23,0	82	10	10,0	1,0	4,3	C	0,0	SE	4,5	E	3,8	269
16	997,6	27,0	22,5	4,5	24,8	22,9	92	10	0,0	1,6	0,0	E	2,1	E	2,5	E	3,3	221
17	993,5	25,8	22,5	3,3	24,2	22,8	88	10	17,2	1,0	0,0	NE	1,1	SE	2,1	E	3,3	192
18	991,8	26,8	21,4	5,4	24,1	22,4	85	7	12,4	0,6	7,5	E	7,8	E	4,6	SE	4,0	346
19	994,9	28,4	21,0	7,4	24,7	22,3	77	7	0,1	2,2	7,9	E	3,3	SE	5,8	SE	4,0	356
20	997,3	29,8	20,0	9,8	24,9	22,4	71	2	0,0	3,4	12,4	E	4,5	E	6,0	E	5,0	404
21	995,8	30,0	21,1	8,9	25,6	22,9	80	5	0,0	3,8	7,4	E	6,5	E	3,8	SE	5,0	394
22	995,1	30,2	19,6	10,6	24,9	23,1	80	6	0,1	3,8	7,4	SE	2,8	E	2,6	C	0,0	404
23	995,4	31,0	22,0	9,0	26,5	23,1	87	8	1,8	1,6	11,2	E	2,8	C	0,0	C	0,0	337
24	996,4	31,2	22,1	9,1	26,7	23,6	75	9	6,0	4,0	4,4	SE	4,1	SE	2,8	C	0,0	423
25	998,6	26,8	21,7	5,1	24,3	21,8	81	6	0,4	3,3	11,2	W	4,0	W	2,0	C	0,0	308
26	995,5	29,1	19,9	9,2	24,5	21,8	72	9	0,0	2,3	7,8	E	2,0	E	2,8	E	2,8	298
27	992,3	30,9	19,3	11,6	25,1	23,1	77	4	0,0	2,3	11,0	E	2,0	SE	2,3	C	0,0	366
28	991,3	33,4	21,0	12,4	27,2	24,6	80	7	0,0	2,5	9,2	E	2,5	W	1,6	C	0,0	366
29	993,1	31,2	20,0	11,2	25,6	22,6	92	7	0,0	2,2	11,9	NE	0,8	S	11,6	N	1,3	289
30	995,3	29,2	18,9	10,3	24,1	23,0	81	9	65,8	0,8	9,4	SW	1,3	NE	1,3	E	1,3	298
31	998,6	28,9	19,6	9,3	24,3	22,1	75	6	0,0	2,6	11,8	SE	3,3	SE	3,3	E	3,6	308
TOTAL									274,678,7		205,9							
MEDIA	997,0	29,3	20,8	8,5	24,8	22,6	79	7					3,1		3,5		2,3	317

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · JANEIRO DE 77
1	∞° a,p; Γ^2 N \bullet° , ∇ N 20 m/s
2	∞° a, p; ∇ Sf 20 m/s; Γ° N \bullet°
3	Γ° N \bullet°
4	∇° na; \equiv° a
5	∞° a
6	\equiv° a
7	\equiv° a; ∞° p
8	\equiv° ; ∞° p, ζ° NE
9	\bullet° ; \equiv° a
10	\bullet°
11	ζ° E; \bullet°
12	Γ° NE \bullet° ; ζ NE
13	\bullet° ; \equiv° a; ζ° N
14	\bullet°
15	∞° a; Γ^2 SE, ζ° W
16	∇° na; \equiv° a; \bullet°
17	\bullet°
18	\bullet° ; ∞° p
19	∇° na, \equiv° a; ∞° p
20	∞° a, p.
21	\equiv° a; ∞° p; ζ° N; \bullet°
22	\equiv° a; ∞° p; Γ° N; \bullet°
23	\equiv° a; Γ° N \bullet° ; ζ° W
24	\equiv° a
25	∞° p; \bullet°
26	\equiv° a
27	\equiv° a; ∞° p
28	∇° na; \equiv° a; ∞° p
29	∇ E f 26 m/s; Γ^2 Δ^2 \bullet^2
30	\equiv° a; ∞° p
31	\equiv° a; ∞° p

ANO:.....1977. MES:.....FEVEREIRO.....

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	Um	N	PR	EYP	I	DV	DV	VV	DV	VV	DV	VV	Ra	
1	996,4	30,4	21,7	8,7	26,1	23,1	81	10	0,0	2,7	8,4	E	S	4,1	W	3,5	SE	3,3	308	
2	996,1	27,6	19,8	7,8	23,7	19,7	71	5	0,0	2,0	11,7	W	SE	1,6	W	2,1	C	0,0	375	
3	998,9	29,2	16,1	13,1	22,7	20,7	70	3	0,0	3,4	12,4	W	SE	0,8	W	2,3	C	0,0	385	
4	1000,9	29,2	18,4	10,8	23,8	21,1	72	3	0,0	5,7	10,2	E	SE	2,6	E	5,0	E	2,3	568	
5	1001,1	25,8	20,8	5,0	23,3	21,8	92	9	12,9	3,3	2,3	E	SE	3,3	E	4,3	SE	5,0	87	
6	1002,3	30,2	20,1	10,1	25,2	23,1	77	5	21,8	0,8	29,7	E	SE	3,8	E	3,3	NE	4,6	423	
7	999,7	30,9	21,3	9,6	25,1	24,8	81	8	0,1	2,1	8,3	E	E	3,3	E	3,0	N	2,1	192	
8	996,4	29,6	22,1	7,5	25,9	21,9	73	8	0,1	2,2	4,2	W	E	4,3	E	1,3	E	2,6	240	
9	998,8	30,0	21,7	8,3	23,9	24,2	85	8	0,5	2,2	6,0	E	SE	3,3	SW	5,0	E	1,3	48	
10	1004,0	25,3	21,7	3,6	23,5	22,4	93	8	18,0	2,0	2,0	E	SE	0,0	SE	4,3	E	1,3	48	
11	1002,7	29,9	18,5	6,3	26,8	23,8	81	8	9,9	0,6	6,1	NW	NW	1,6	NW	3,5	E	2,6	269	
12	1003,3	23,9	18,5	5,4	25,3	23,9	91	10	0,0	2,2	20,0	E	NW	3,3	E	3,3	E	1,5	115	
13	1001,5	30,4	20,7	9,7	25,6	23,3	88	8	0,0	1,0	4,0	N	SE	3,3	E	4,1	C	0,0	240	
14	1002,3	34,0	21,7	12,3	27,9	24,0	68	8	36,3	1,7	10,3	N	NW	2,6	NW	5,0	E	3,3	423	
15	1001,9	33,7	22,2	11,5	28,0	24,2	73	5	0,0	3,9	11,5	NE	NE	2,5	NE	2,5	C	0,0	308	
16	1000,1	35,2	23,5	11,7	29,4	23,9	61	2	0,0	3,1	12,0	N	NW	3,3	NW	3,3	C	0,0	394	
17	1001,9	29,2	21,3	7,9	25,3	23,5	88	10	0,0	6,0	2,8	SW	SE	3,3	SE	2,5	C	1,5	135	
18	1004,0	29,0	22,5	6,5	25,8	24,2	87	9	3,0	1,1	3,4	SE	SE	1,6	SE	4,1	NE	2,8	212	
19	1002,3	30,4	21,2	9,2	25,8	24,2	84	7	43,9	1,3	6,1	E	SE	3,3	SE	3,3	E	3,0	260	
20	1001,0	34,8	22,6	12,2	28,7	25,2	74	5	0,0	1,7	9,6	NE	C	4,6	C	0,0	C	0,0	317	
21	1001,8	33,8	24,3	9,5	29,1	24,7	82	9	1,7	2,5	4,9	NE	E	1,5	E	7,0	C	1,5	202	
22	1003,7	32,2	21,7	11,2	27,3	22,1	86	8	0,0	2,6	6,5	C	SW	0,0	SW	3,0	C	0,0	221	
23	1002,6	31,1	20,3	10,8	25,7	23,7	79	4	46,1	2,0	8,9	NE	SW	2,0	SW	1,6	NW	3,3	389	
24	1000,2	33,1	21,1	12,0	27,1	24,7	75	7	0,3	1,8	11,1	NE	W	2,0	W	3,0	C	0,0	385	
25	999,9	34,4	23,6	10,8	28,0	24,5	71	7	0,0	2,7	10,4	NE	NW	2,3	NW	5,0	C	2,5	346	
26	1000,1	34,2	23,6	10,6	28,9	24,8	74	9	0,3	3,1	8,8	E	NW	2,5	NW	3,3	E	3,5	337	
27	999,9	34,5	22,3	12,2	28,4	24,4	74	8	4,1	3,1	9,5	N	NW	1,0	N	3,3	E	4,1	366	
28	999,6	30,0	21,2	8,8	23,6	21,9	83	10	10,2	3,6	4,9	NW	W	4,0	W	3,3	C	0,0	135	
TOTAL									209,1	70,4	204,0									
MEDIA	1000,8	30,8	21,4	9,4	26,1	23,3	79	7						2,5		3,3		2,0	284	

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · FEVEREIRO DE 77
1	==° a; ∞° p; ζ° E
2	==° a
3	∞° a
4	≡° na; ∞° p
5	Γ° SW; ●°; ζ° W
6	ζ° SW
7	==° a; ∞° p, ζ° NE; ●°
8	Γ° N; ●°; ∞° p
9	Γ° N ●°
10	Γ° W ●°
11	∩° na; ==° a
12	==° a, p
13	==° a; Γ° N ●°
14	∞° a
15	ζ° N
16	∞° p
17	Γ° NW ●°
18	==° a; ∞° p; ζ° N; Γ° N ●°
19	Γ° N ●°; ==°; ∞° p
20	∞° a; ζ° N; Γ° N; ●°
21	==° a; ∞° a; ζ° NW
22	==° a; ζ° SW; Γ° SW ●°
23	==° a; ∞° p; ●°; ζ° N; Γ° N
24	==° a
25	∞° a, p; ●°; ζ° N; Γ° N
26	==° a; Γ° W; ∞° p; ●°; ζ° W
27	Γ° SW ●°
28	Γ° N; ●°

DADOS METEOROLÓGICOS

Dia	Pb (mb)	T.M.	Tm	A	TA	Tu	UH	N	FR	Esp	I	DV	VV	DV	VV	Ra				
1	1006,5	24,2	17,4	6,8	20,8	16,9	72	8	7,8	2,0	9,3	SE	4,0	SE	3,3	C	0,0	289		
2	1005,9	24,2	13,1	11,1	18,7	16,4	71	4	0,0	2,9	11,8	E	3,1	E	4,5	C	0,0	404		
3	1001,4	25,2	14,6	10,6	19,9	18,5	85	6	0,0	2,8	5,9	E	3,3	SE	5,0	C	0,0	231		
4	1001,0	28,7	16,2	12,5	22,5	20,8	82	4	0,3	1,4	10,9	E	1,6	SE	3,3	C	0,0	462		
5	1000,6	30,2	19,4	10,8	24,8	22,2	89	8	0,0	2,0	6,2	E	2,8	C	0,0	NE	3,3	231		
6	1001,2	32,4	20,4	12,0	26,4	25,0	78	8	22,2	1,3	8,2	C	2,0	S	2,8	E	2,8	269		
7	1002,0	35,6	24,8	10,8	30,2	25,9	63	7	0,0	2,7	11,9	N	2,5	W	4,1	E	2,8	481		
8	1004,2	33,0	22,8	10,2	27,9	27,7	79	10	0,0	4,5	9,2	E	2,3	SE	2,5	C	0,0	327		
9	1001,1	36,0	24,0	9,8	29,9	26,0	75	5	0,0	2,3	10,6	SE	2,6	N	4,5	C	0,0	394		
10	1002,5	33,8	19,2	5,8	28,9	25,4	80	6	0,0	3,0	5,5	C	5,0	E	3,1	C	0,0	279		
11	1002,5	25,0	19,2	10,3	22,1	19,6	86	6	0,2	2,9	3,8	SE	5,3	E	4,1	C	0,0	289		
12	1000,5	26,4	16,1	10,3	21,3	18,7	74	5	0,0	1,5	10,8	SE	3,3	E	5,6	E	3,5	481		
13	997,9	23,4	17,4	6,0	20,4	19,8	89	9	7,5	3,2	0,0	NE	3,3	E	5,1	NE	0,7	163		
14	1000,8	28,4	18,0	10,4	23,2	22,0	82	5	0,3	1,2	10,5	E	1,3	SE	3,0	C	0,0	289		
15	1000,7	25,0	21,6	3,4	23,3	22,4	94	8	0,0	2,2	0,0	C	3,0	C	0,0	C	0,0	106		
16	1000,9	30,6	20,9	9,7	25,8	23,0	84	7	21,9	0,4	8,6	W	2,5	SW	2,0	C	0,0	298		
17	1000,5	30,6	18,6	12,0	24,6	22,1	78	3	0,0	1,9	10,5	E	2,3	SW	0,5	E	2,5	366		
18	995,9	29,6	17,1	12,5	23,4	21,6	78	4	0,0	1,9	9,8	SE	2,1	SE	4,1	C	0,0	414		
19	994,6	26,5	19,7	6,8	23,1	22,7	89	10	0,0	2,4	0,2	E	0,8	S	1,6	NW	0,8	106		
20	997,2	28,3	20,4	7,9	24,4	22,5	85	9	0,6	0,7	4,5	W	0,8	SE	3,0	E	3,3	250		
21	996,9	30,4	21,1	9,3	25,8	22,1	79	6	0,6	1,4	9,1	E	3,3	SE	2,0	E	3,3	308		
22	996,9	29,8	19,9	9,9	24,9	22,1	82	5	3,0	1,9	8,4	E	2,0	E	2,1	C	0,0	240		
23	1000,7	28,6	21,6	7,0	25,1	22,1	80	9	0,0	1,8	6,7	E	2,8	E	3,3	E	5,0	212		
24	1002,3	28,2	20,6	7,4	24,5	22,0	84	6	0,0	2,0	7,2	SE	4,3	E	3,3	C	0,0	231		
25	1003,0	29,5	18,4	11,1	25,0	21,3	80	4	0,0	2,0	7,6	E	1,6	E	3,3	C	0,0	279		
26	999,1	30,9	19,0	11,9	25,0	22,7	84	6	0,0	1,9	7,4	E	1,6	SE	2,0	E	2,0	269		
27	990,4	32,1	20,8	11,3	26,5	22,2	76	8	0,0	2,4	4,8	NW	2,6	NW	5,0	E	1,0	202		
28	995,2	25,4	19,3	6,1	22,4	19,5	86	8	86,7	3,0	4,4	SW	1,0	SW	1,3	C	2,0	132		
29	1000,3	23,6	15,6	8,0	19,6	17,5	77	8	9,2	1,0	9,6	E	3,0	E	5,1	E	2,3	215		
30	1002,8	20,2	14,3	5,9	17,3	15,0	80	8	1,9	1,7	2,2	E	2,8	E	5,0	SE	1,6	125		
31	1006,3	21,4	14,6	6,8	18,0	13,1	57	7	0,0	1,8	7,9	SE	2,1	S	4,6	S	2,8	202		
TOTAL										162,2	64,1				223,4					
MEDIA	1000,3	28,3	19,1	9,2	23,7	21,2	80	7							2,5	3,1			1,1	276

DIAS	FENÔMENOS DIVERSOS · MARÇO DE 77
1	≡ ^o a ; 00 ^o P
2	∩ ^o na ; 00 ^o a. P
3	∩ ^o na ; ≡ ^o a ; 00 ^o P
4	≡ ^o na, a ; 00 ^o P
5	00 ^o a ; ζ ^o W ; Γ ^o NW ⊙ ^o
6	00 ^o a, P
7	00 ^o a, P ; ζ ^o E
8	≡ ^o a ; 00 ^o P
9	≡ ^o na, a ; 00 ^o P ; ζ ^o S
10	∩ ^o na ; ≡ ^o a ; Γ ^o NE
11	⊙ ^o ; ≡ ² na, a ; 00 ^o P
12	≡ ^o na, a ; 00 ^o P
13	⊙ ^o ; 00 ^o P
14	≡ ² na, a ; 00 ^o P
15	≡ ^o na, a ; ⊙ ^o ; Γ ^o NW ⊙ ^o
16	≡ ^o na ; 00 ^o P
17	∩ ^o na ; ≡ ^o a ; 00 ^o P
18	≡ ^o na, a ; 00 ^o P
19	∩ ^o na, a ; ≡ ^o a ; ⊙ ^o ; ≡ ^o P
20	≡ ^o na, a ; Γ ^o SE ; ζ ^o SE
21	≡ ^o na, a ; 00 ^o P ; Γ ^o NE ⊙ ^o
22	≡ ^o na, a ; 00 ^o P
23	≡ ^o na, a ; 00 ^o P
24	≡ ^o a ; 00 ^o P
25	≡ ² na, a ; 00 ^o P
26	≡ ² na, a ; 00 ^o P, ζ ^o NE
27	00 ^o a ; ⊙ ^o ; ∇ SP 18 m/s ; Γ ^o NW ; ζ ^o NW
28	ζ ^o S ; Γ ^o S ⊙ ² ; ∇ Sf 20m/s ; 00 ^o P
29	≡ ^o a ; 00 ^o P
30	⊙ ^o ; ≡ ^o a ; 00 ^o P
31	00 ^o f