

AVE, B.
1982

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

ANO AGRÍCOLA 1978/79

00020



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MILHO E SORGO - CNPMS



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA-EMBRAPA

Vinculada ao Ministério da Agricultura

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MILHO E SORGO-CNPMS

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

ANO AGRÍCOLA 1978/79

ERRATA

EMBRAPA-CNPMS. Boletim Agrometeorológico nº 3

- No verso da folha de rosto:

Onde se escreve:

Escreva-se:

Longitude: 44°15'99"S

Longitude: 44°15'08"W

- Na página 17:

Onde se escreve:

Escreva-se:

Tx

TM

Redator:
BERNARDO CARVALHO AVELAR

Estação Meteorológica Principal de Sete Lagoas
Ministério da Agricultura
Instituto Nacional de Meteorologia-INEMET
5º DISME

Equipe Responsável:
BERNARDO CARVALHO AVELAR
HONÓRIO RODRIGUES DA SILVEIRA
ROBERTO RENATO PONTELLO

Coordenadas:

Observadores meteorológicos:
JOSÉ FONSECA AMARAL
JOSÉ RODRIGUES DE FREITAS

Altitude: 732m

Latitude: 19° 28' 00"S

Longitude: 44° 15' 99"S

Quadros:
MARÍLIA DO CARMO MARIA
FLÁVIA VALLE DA SILVEIRA OLIVEIRA
EDNA PATTO PACHECO

Endereço:

Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo-CNPMS
Rodovia MG - 424, km 45
Caixa Postal, 151
35700 - Sete Lagoas - MG

Desenhos:
JOÃO PEREIRA DE LIMA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.
Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, Sete
Lagoas, MG.

Boletim Agrometeorológico; ano agrícola 1978/79.
Brasília, 1982.

p. (EMBRAPA-CNPMS. Boletim Agrometeorológico, 3.)

1. Climatologia agrícola - Brasil - Minas Gerais -
Sete Lagoas. I. Título. II. Série.

CDD. 630.2516

© EMBRAPA, 1982

INTRODUÇÃO

Em um período de 50 anos (1931/80), o ano agrícola 1978/79 foi, na região, um dos mais chuvosos. A distribuição das precipitações, em que pese o excesso ocorrido em janeiro e fevereiro, foi favorável ao desenvolvimento das culturas anuais. Com efeito, os veranicos foram de curta duração, 17 dias em outubro e 12 dias em fevereiro/março.

A temperatura, tendo grande influência na germinação e crescimento das plantas, teve seus valores entre outubro e abril próximos ao normal, para as temperaturas máximas e mínimas. Todavia, a temperatura média foi acentuadamente menor. O efeito térmico aliado à boa disponibilidade de chuva encurtaram os subperíodos de crescimento. Assim, para o milho, o subperíodo emergência-pendoamento foi menor neste ano agrícola em relação aos dois anos anteriores (1976/77 e 1977/78).

O sorgo, tendo início de plantio, normalmente no mês de novembro, encontrou condições meteorológicas propícias. Houve, no entanto, prejuízo quanto à qualidade do grão das primeiras épocas de plantio, devido ao excesso de chuvas, no período final de maturação. Por outro lado, plantios mais tardios encontraram condições hídricas razoáveis em março e mesmo em abril.

APRESENTAÇÃO DOS DADOS METEOROLÓGICOS

A observação da Figura 1 permite concluir que: a temperatura máxima (média mensal), comparada à normal (1931/70), mostra valores muito próximos, com exceção de afastamento ligeiramente maior em março e dezembro. A temperatura média mensal (temperatura do ar), no intervalo agosto 1978 a 1979, mostrou-se inferior aos valores da normal, acompanhando o comportamento observado no ano anterior. A temperatura mínima por outro lado, em quase todo o período, foi discretamente superior aos valores da normal.

A umidade relativa teve seus valores ligeiramente inferiores aos da normal, em agosto, outubro e dezembro. Os demais meses foram mais úmidos, especialmente janeiro e fevereiro que se afastaram muito da curva de referência (Figura 2).

O ano agrícola 1978/79 foi dos mais favorecidos quanto à evaporação, cujos valores foram sempre inferiores aos dados médios de 40 anos (Figura 3), sendo também um ano de muitas chuvas, especialmente nos meses de janeiro e fevereiro (Figura 4 e 5).

Excetuando-se outubro, dezembro e maio, a insolação foi inferior à normal (Figura 6), enquanto que a curva de nebulosidade evoluiu em sentido inverso (Figura 7).

Os dados de precipitações pluviométricas diárias de outubro à março, período de crescimento e desenvolvimento das culturas de milho e sorgo, são mostrados na Figura 8, onde se visualizam apenas dois períodos curtos de estiagem (Verânico), com início em 20 de outubro e 23 de fevereiro, com duração de 17 e 12 dias, respectivamente.

TABELA 1 - Dados meteorológicos diários do mês de agosto/78 . CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-F. of. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg	
				10	20							12 h	18 h	24 h		
				01	17,1							23,9	10,4	19,5		20,3
02	16,7	22,6	11,5	19,7	20,1	72	0,0	2,6	2,18	4,9	5	E	SE	S	2,3	
03	16,5	24,8	10,3	20,1	20,1	67	0,0	2,0	2,12	10,4	1	SE	E	C	2,0	
04	17,4	25,6	11,9	20,7	20,3	66	0,0	2,7	2,52	10,0	1	E	E	C	1,3	
05	17,0	22,4	11,3	20,1	20,3	72	0,0	3,1	1,74	4,3	6	SE	SE	C	1,3	
06	17,2	25,0	11,9	21,0	20,5	69	0,0	2,3	2,66	10,6	0	SE	E	C	2,7	
07	17,8	26,4	11,9	21,2	20,9	62	0,0	2,5	3,16	10,5	1	E	NE	C	2,0	
08	18,8	26,3	10,9	21,4	21,1	57	0,0	3,1	1,56	7,3	6	NE	E	C	2,0	
09	18,4	26,4	10,5	21,4	21,3	60	0,0	3,3	2,30	6,4	7	SE	SE	C	0,7	
10	18,9	27,6	15,9	22,2	21,7	62	0,0	2,5	2,42	2,5	7	NE	NE	C	0,7	
11	18,9	29,0	11,9	22,3	21,7	61	0,0	2,9	1,98	10,3	1	NE	W	W	1,3	
12	19,7	30,5	10,5	22,9	22,1	58	0,0	3,0	3,14	9,8	1	NE	NE	C	1,3	
13	20,9	30,8	12,5	23,5	22,7	61	0,0	3,2	2,38	9,0	3	N	NW	C	0,7	
14	20,9	27,4	16,9	23,1	22,9	67	0,0	3,3	1,40	5,0	7	NE	N	C	2,0	
15	15,4	21,5	14,4	21,2	22,1	78	0,9	2,8	0,50	1,7	10	W	W	C	1,3	
16	12,5	24,1	4,9	20,1	20,7	50	0,0	1,9	3,64	11,3	0	N	W	C	0,7	
17	17,3	28,4	4,4	20,4	20,4	58	0,0	3,4	1,34	10,9	0	S	W	S	1,0	
18	19,8	28,9	13,7	21,6	21,5	61	0,0	4,1	1,92	8,8	2	NE	NW	C	0,7	
19	19,1	29,1	10,4	22,4	21,9	55	0,0	3,3	2,40	9,9	1	E	E	C	1,3	
20	18,1	26,6	12,1	22,1	22,0	59	0,0	4,7	4,60	10,8	2	NE	NE	C	3,3	
21	18,1	27,0	10,4	22,2	21,9	58	0,0	4,7	3,00	10,4	0	E	N	SE	1,7	
22	19,7	29,0	12,4	22,9	22,2	61	0,0	4,3	1,32	10,3	0	E	W	SE	1,0	
23	20,0	30,0	13,0	23,4	22,7	61	0,0	3,8	4,02	9,4	1	SE	S	C	0,7	
24	19,1	29,5	10,3	23,4	22,8	60	0,0	3,5	2,76	8,7	0	S	NW	C	1,0	
25	17,2	25,8	14,4	23,0	22,9	66	0,0	3,8	1,70	8,8	1	N	S	C	2,0	
26	17,5	27,7	10,4	22,4	22,2	57	0,0	3,2	4,29	11,0	2	SE	S	C	1,3	
27	18,2	29,1	12,2	22,5	22,3	56	0,0	3,8	2,85	9,3	5	E	SW	C	0,7	
28	18,9	30,7	11,9	23,1	22,4	50	0,0	4,4	4,00	10,9	2	S	NW	C	0,7	
29	20,0	31,6	12,1	23,5	22,9	56	0,0	4,6	1,62	10,2	0	E	N	C	0,7	
30	21,8	33,0	13,3	24,2	23,2	54	0,0	4,5	2,84	8,8	1	SW	W	W	1,7	
31	22,7	33,0	15,0	24,9	23,9	59	0,0	4,5	3,76	6,9	2	C	N	C	1,0	
Media Mensal	18,4	27,5	11,7	22,0	21,7	61		Soma 0,9	104,6	2,50 77,46	8,50 263,79	2,6	Dir. pred. NE, E NE, E C			1,1

TABELA 2 - Dados meteorológicos diários do mês de setembro/78. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	20,4	26,6	17,9	23,9	23,2	81	0,0	4,9	3,74	0,0	10	SE	E	C	1,3
02	20,7	29,1	14,3	22,7	22,9	69	11,1	2,0	1,00	7,9	7	NE	E	C	0,6
03	19,7	27,2	15,8	22,2	22,6	74	0,0	3,6	2,36	6,7	6	SE	NW	C	2,0
04	19,8	27,8	13,9	23,0	22,6	62	0,0	3,0	3,22	10,4	2	NE	NW	SE	3,0
05	20,2	29,4	14,0	23,7	23,1	64	0,0	4,5	2,70	9,6	3	E	NW	C	2,0
06	18,4	20,9	15,5	21,2	22,4	82	0,0	4,4	0,30	0,0	10	SE	W	C	0,7
07	18,6	23,9	15,4	20,6	21,4	80	0,4	0,8	0,38	0,5	7	NW	C	C	0,3
08	18,6	23,9	14,4	20,0	20,9	81	0,2	1,3	1,14	2,7	7	N	N	C	1,3
09	17,7	29,2	11,2	20,4	20,5	70	7,9	1,6	3,56	8,9	4	W	NW	C	0,7
10	20,4	29,4	11,9	20,9	20,9	73	0,0	2,8	1,04	4,2	6	NE	NW	C	0,7
11	21,9	30,7	16,9	23,2	22,2	69	0,0	3,0	2,84	8,1	2	E	NW	SE	3,0
12	21,2	29,2	16,3	23,4	22,9	70	0,0	2,5	2,26	7,6	2	E	W	SE	1,7
13	20,1	27,0	15,0	23,3	22,9	66	0,0	3,3	2,78	8,6	4	NE	E	C	3,3
14	18,6	25,8	13,9	22,8	22,7	68	0,0	3,8	4,02	3,0	5	NE	E	C	2,0
15	19,6	28,0	12,9	23,4	22,8	63	0,0	4,0	7,03	9,9	4	NE	N	E	2,3
16	19,5	28,0	13,9	24,0	23,2	70	0,0	3,8	2,59	5,4	7	SE	SE	C	1,3
17	19,8	25,8	14,7	23,9	23,3	66	0,0	3,5	3,03	3,1	8	E	SE	S	1,6
18	19,1	27,9	13,9	23,8	23,2	64	0,0	3,3	3,27	7,8	5	NE	E	C	2,0
19	19,5	26,4	13,4	23,6	23,2	61	0,0	3,9	2,96	7,2	6	E	NE	SE	2,3
20	20,5	28,3	13,9	24,4	23,6	58	0,0	4,1	4,16	9,0	2	NE	S	S	1,7
21	21,0	28,7	14,0	24,4	23,8	58	0,0	4,7	4,02	9,8	4	NE	E	S	3,0
22	19,5	27,2	14,5	23,9	23,7	65	0,0	4,8	6,80	4,1	6	E	SE	SE	1,7
23	19,3	26,7	13,5	23,5	23,4	62	0,0	3,6	3,82	7,0	3	NE	E	SE	2,3
24	19,7	28,0	14,4	24,3	23,6	61	0,0	3,5	4,00	9,8	2	E	NE	C	2,0
25	20,3	29,1	13,3	25,2	24,2	59	0,0	4,3	4,42	10,3	2	E	E	C	2,7
26	19,0	27,0	13,3	24,4	24,2	62	0,0	4,5	3,24	9,6	4	NE	NE	C	2,7
27	20,1	27,1	12,8	24,1	23,7	58	0,0	4,7	4,47	7,5	4	NE	SE	C	2,7
28	19,0	26,8	13,9	23,9	23,7	62	0,0	4,5	2,79	6,1	4	E	E	C	1,3
29	19,9	27,8	12,7	24,3	23,7	45	0,0	3,7	3,52	8,0	4	E	SE	C	2,0
30	21,1	28,4	14,0	24,5	23,9	55	0,0	5,0	4,56	8,8	3	NE	NE	SE	3,0
31															
Média Mensal	19,7	27,4	14,2	23,2	22,9	66	Soma		3,07	6,72	4,8	Dir. pred.			1,8
							19,6	107,4				92,02	201,60	NE	

TABELA 3 - Dados meteorológicos diários do mês de outubro/78. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	C hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	21,0	29,5	13,9	25,0	24,2	58	0,0	4,8	4,50	10,1	3	NE	SE	C	2,0
02	21,9	31,3	14,3	25,7	24,7	52	0,0	5,4	4,14	10,0	1	N	SE	C	0,7
03	21,4	29,7	14,9	25,9	25,0	53	0,0	5,2	3,84	9,5	2	NE	E	SE	1,7
04	21,0	30,0	14,2	25,9	25,0	53	0,0	5,8	5,58	10,5	3	E	E	C	2,7
05	22,1	31,0	15,4	26,9	25,6	54	0,0	5,2	3,52	9,9	3	NE	SE	C	0,7
06	23,4	33,1	14,5	27,4	26,2	52	0,0	4,7	4,43	10,4	1	NE	N	C	0,7
07	24,4	32,9	18,4	28,0	26,8	55	0,0	5,9	3,85	8,4	3	S	NE	SE	3,0
08	22,4	30,6	15,3	27,9	26,9	57	0,0	5,2	4,40	8,9	1	SE	SE	SE	1,6
09	21,0	29,9	15,9	26,7	26,4	68	0,0	4,0	3,10	2,8	7	SE	NE	C	0,7
10	22,0	30,2	17,4	25,9	25,9	69	5,9	3,3	1,23	4,3	9	N	NW	C	0,7
11	20,0	23,3	18,4	23,4	24,7	89	12,7	3,4	6,23	0,1	10	N	NW	NE	2,3
12	22,7	31,0	18,4	24,7	24,5	73	8,0	1,0	5,32	6,7	6	E	W	C	1,3
13	24,0	31,5	17,3	26,2	25,2	65	0,0	2,5	2,76	8,8	6	E	E	C	1,3
14	21,0	24,5	17,2	23,5	23,4	88	0,0	0,4	7,52	0,0	10	NW	NE	C	0,7
15	21,2	25,9	17,9	23,4	23,7	89	13,2	0,5	-	0,3	10	N	N	C	1,3
16	22,7	28,9	18,4	23,9	23,7	74	21,0	0,6	-	6,1	8	NE	NE	NE	2,3
17	20,9	25,5	18,9	23,7	24,0	87	14,4	3,2	3,26	0,5	10	N	E	C	0,7
18	22,8	29,6	17,8	24,2	23,9	74	24,2	1,1	-	5,8	6	SE	NE	E	1,0
19	19,9	24,3	19,3	22,6	23,6	90	15,4	2,1	-	0,3	10	NW	NW	C	0,7
20	21,2	26,6	17,1	23,2	23,1	79	2,9	0,7	-	1,5	10	N	NW	C	0,7
21	23,0	31,5	17,3	25,2	24,1	72	0,0	1,8	2,16	9,7	5	N	SW	C	1,3
22	22,1	30,5	16,9	26,4	25,2	68	0,0	3,7	5,18	11,8	2	SE	S	E	1,7
23	21,5	29,4	15,4	27,0	25,8	60	0,0	3,3	4,78	11,8	2	E	SE	C	1,3
24	21,0	29,7	14,4	26,9	26,0	52	0,0	4,2	3,50	11,9	0	NE	NE	NE	1,7
25	21,9	32,1	14,9	27,4	26,5	64	0,0	5,1	4,50	11,4	1	N	NW	C	1,3
26	24,8	31,9	16,5	28,2	27,4	53	0,0	3,6	4,34	11,2	1	NE	NE	C	0,7
27	24,5	33,8	16,4	29,3	28,0	57	0,0	5,9	1,58	11,6	3	E	W	SE	1,0
28	25,4	33,6	18,4	29,8	28,4	58	1,3	4,7	2,94	10,6	4	NW	W	S	1,7
29	24,1	30,8	19,4	29,1	28,3	75	0,0	2,9	2,78	5,0	10	S	W	C	0,7
30	23,9	32,5	18,9	30,2	28,5	71	0,0	2,9	2,96	7,3	2	W	W	C	0,7
31	23,3	30,6	19,5	28,9	27,7	72	1,1	3,3	1,14	4,0	9	E	N	W	1,0
Média Mensal	22,3	29,9	16,9	26,2	25,6	67	Soma		3,83	7,13	5,4	Dir. pred.			1,3
							120,1	107,4				99,5	221,2	E	

TABELA 4 - Dados meteorológicos diários do mês de novembro/78. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	23,9	30,8	18,8	28,4	28,1	71	4,7	3,1	3,08	6,2	5	NE	N	E	1,0
02	23,8	29,6	19,9	27,8	27,7	75	0,0	2,9	0,40	1,8	8	E	SE	SE	1,0
03	23,1	28,6	18,8	27,4	27,1	69	0,0	2,6	5,08	4,9	9	SE	E	E	2,3
04	23,1	30,6	18,3	28,9	27,7	65	0,0	3,4	3,84	7,7	7	SE	N	NW	1,7
05	22,6	30,5	15,6	27,6	27,5	74	0,0	4,2	3,39	4,0	8	N	NW	C	2,0
06	21,5	27,6	18,8	25,6	26,2	78	16,9	3,1	1,12	1,9	9	NW	N	C	0,7
07	22,4	29,6	17,6	26,4	26,0	73	0,0	1,9	4,32	7,3	6	S	SE	SE	1,7
08	20,9	27,8	16,1	26,4	26,0	63	0,0	3,1	2,78	8,1	4	SE	E	C	1,3
09	20,5	26,5	14,1	24,9	25,2	68	0,0	3,6	3,38	2,5	10	E	NE	SE	2,3
10	21,4	27,4	15,3	25,7	25,5	74	0,0	3,0	1,88	0,6	10	N	W	C	1,3
11	20,9	23,7	18,2	24,1	25,0	90	3,8	2,0	5,06	0,6	10	N	C	C	0,3
12	20,1	22,3	18,3	22,8	24,4	92	35,8	0,7	-	0,0	10	W	NW	C	0,7
13	20,8	28,7	17,9	24,2	23,9	77	11,2	0,3	-	5,9	7	W	NW	C	0,7
14	21,7	29,4	16,6	26,1	24,7	61	0,0	2,4	3,64	10,4	6	SE	SE	C	0,7
15	21,3	28,5	15,5	26,5	25,4	66	0,0	3,6	3,88	10,0	4	NE	NE	C	1,3
16	21,0	26,8	16,0	25,4	25,3	66	0,0	3,3	3,16	4,6	9	E	E	SE	1,7
17	19,1	21,7	15,5	23,1	24,1	84	0,0	3,6	3,40	0,0	10	NE	E	C	1,3
18	21,4	27,2	16,9	24,2	24,0	77	2,8	0,9	0,52	2,8	6	E	NE	C	1,3
19	23,1	29,9	18,1	26,7	25,3	70	0,0	2,4	3,02	5,0	6	E	NE	C	0,7
20	24,3	31,0	18,0	28,3	26,5	69	0,0	3,0	4,62	8,9	8	NE	NE	C	1,3
21	23,7	29,4	20,4	27,0	26,9	80	0,0	2,9	1,74	1,9	9	N	S	S	1,7
22	23,4	29,0	20,3	27,5	27,0	84	0,0	2,3	-	1,4	9	N	N	W	1,0
23	22,3	28,7	18,4	26,4	26,2	84	27,2	1,5	-	4,8	9	E	NE	C	1,3
24	21,3	25,0	19,4	24,8	25,5	92	29,5	1,8	-	0,2	10	C	W	N	0,7
25	20,4	23,2	18,4	23,3	24,1	83	44,4	0,5	-	0,0	10	E	NE	C	0,7
26	20,7	24,4	18,3	23,7	24,0	92	2,6	1,0	-	0,1	10	C	C	C	0,0
27	22,7	28,2	17,9	24,7	24,4	78	9,6	0,8	-	5,5	8	NW	W	C	2,0
28	19,5	22,8	18,5	22,9	23,9	93	21,5	2,1	-	0,0	10	N	N	C	0,7
29	20,7	25,2	17,9	23,0	23,3	75	23,6	1,1	-	0,5	10	NE	NE	E	2,3
30	21,1	28,2	17,0	23,9	24,2	70	0,0	2,3	-	8,8	5	E	NE	C	2,0
31															
Média Mensal	21,7	27,4	17,7	25,6	25,5	76	Soma		3,24	3,88	3,1	Dir. pred.			1,2
							233,6	69,4	58,31	116,40		E	NE	C	

TABELA 5 - Dados meteorológicos diários do mês de dezembro/78. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	Tm °C	Tn °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	L hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	19,9	26,5	14,5	24,2	23,9	82	0,0	4,0	3,60	6,6	5	E	C	E	1,3
02	19,5	23,4	15,9	22,9	23,4	89	5,8	2,1	3,64	0,0	10	SE	SE	SE	1,6
03	21,7	27,0	16,9	23,6	23,4	69	11,3	0,9	5,64	0,7	8	E	NE	E	2,3
04	22,1	29,2	18,4	25,4	24,2	64	0,0	3,4	8,16	9,8	2	NE	NE	E	1,7
05	22,3	30,2	15,4	26,8	25,2	67	0,0	4,2	4,80	12,1	3	NE	N	SE	1,7
06	23,4	31,5	16,8	28,1	26,4	70	0,0	3,6	6,98	11,1	4	NE	NW	C	2,0
07	24,5	31,4	18,6	28,8	27,2	68	0,0	2,8	5,00	8,8	7	C	NW	SW	1,3
08	22,1	28,5	20,2	27,2	27,1	88	0,0	2,8	4,92	1,7	7	NE	N	C	1,3
09	22,9	28,3	17,9	26,1	26,1	80	16,2	1,0	3,76	4,3	8	N	W	S	1,0
10	23,2	28,4	19,4	26,0	26,0	87	0,0	2,3	4,20	1,5	10	N	N	C	0,7
11	20,3	25,6	17,9	25,3	25,4	80	20,6	1,3	2,92	0,3	10	S	SE	SE	1,0
12	18,6	21,1	17,4	23,2	24,5	88	0,2	1,4	0,04	0,0	10	SE	SE	S	1,0
13	19,7	23,1	16,9	23,2	23,7	84	7,0	1,0	2,39	0,5	10	E	NE	SE	1,0
14	21,4	25,7	16,9	24,2	24,0	81	0,0	0,6	0,85	0,4	10	E	N	C	1,3
15	20,8	26,5	18,4	24,1	24,2	90	1,1	1,3	3,20	1,9	10	C	NW	C	1,7
16	21,9	26,9	18,4	24,1	23,9	84	38,4	0,7	2,32	2,6	9	NW	NW	C	0,7
17	21,8	27,4	18,9	23,9	24,1	89	6,3	1,2	5,84	3,3	10	N	NE	C	0,7
18	21,5	29,5	16,9	24,8	24,4	78	28,8	1,1	5,18	8,5	5	C	W	C	0,3
19	22,7	30,5	17,9	26,1	25,2	67	0,0	2,1	5,58	11,8	4	NE	W	W	1,7
20	23,7	30,6	17,9	27,8	26,2	71	0,0	3,3	6,34	9,4	6	NE	NE	C	0,7
21	22,4	30,7	17,9	28,9	27,4	78	0,0	2,3	1,69	6,8	8	S	E	S	1,0
22	23,1	30,4	17,9	27,8	27,3	80	4,5	2,5	3,81	7,6	9	S	E	C	1,3
23	23,4	28,8	19,9	26,1	26,5	76	5,0	1,8	3,32	3,3	8	C	N	SE	0,7
24	21,3	28,9	16,1	26,3	26,0	66	3,4	1,4	8,22	12,2	2	NE	E	C	2,7
25	21,9	29,4	16,4	27,6	26,5	62	0,0	4,8	7,32	12,1	2	NE	N	C	2,0
26	22,1	31,1	14,9	28,6	27,3	64	0,0	4,2	6,14	12,1	1	N	N	S	2,3
27	23,2	31,1	16,4	28,1	27,5	71	0,0	4,2	4,34	9,3	5	N	N	NW	5,0
28	22,7	26,7	19,5	25,9	26,7	82	2,0	3,3	2,44	0,8	10	SE	S	C	0,7
29	22,7	27,4	19,4	25,1	25,8	83	7,7	1	3,40	1,3	10	NE	NW	SE	1,0
30	22,8	29,9	17,5	26,6	25,9	69	4,9	1,4	4,48	8,3	6	N	NE	C	0,7
31	22,6	31,3	18,2	28,2	26,9	68	0,0	2	7,38	12,2	2	NE	NE	E	1,0
Média Mensal	22,0	28,3	17,5	26,0	25,6	77	Soma		4,45	5,84	6,9	Dir. pred.			1,4
							163,2	71,3				138,00	181,30	N, NE	

TABELA 6 - Dados meteorológicos diários do mês de janeiro/79. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	24,3	31,2	17,5	29,9	28,2	68	0,0	3,5	7,42	9,4	5	N	N	S	1,0
02	25,3	31,8	20,	31,1	29,2	64	0,0	2,9	6,54	8,9	7	E	N	S	1,7
03	24,0	29,2	20,1	28,6	28,7	77	0,0	3,5	1,86	4,8	8	NE	N	NW	1,0
04	23,3	28,9	19,9	27,4	27,6	89	1,2	1,7	1,42	1,5	10	N	C	C	0,3
05	21,9	29,1	18,4	28,1	27,4	79	1,0	1,3	4,34	6,1	9	S	SE	SE	1,0
06	19,3	22,7	18,3	24,6	26,1	91	5,6	1,8	1,62	0,0	10	C	NE	SE	0,7
07	19,1	22,6	16,9	23,2	24,3	85	35,8	0,4	0,98	0,0	10	SE	S	SE	2,3
08	19,1	24,1	16,4	23,2	23,8	87	4,2	1,0	2,66	2,2	8	S	N	C	0,7
09	20,8	28,0	16,4	24,1	24,1	76	9,8	1,1	2,76	4,6	6	SE	S	S	1,0
10	20,9	28,5	15,4	25,5	24,7	71	0,0	2,1	7,32	11,3	3	E	SE	S	1,7
11	21,2	27,0	15,9	25,9	25,4	76	0,0	2,5	3,98	6,1	8	NE	NE	E	1,7
12	19,5	22,4	17,7	23,6	24,7	91	4,4	1,9	-	0,0	10	SE	C	NE	0,7
13	21,1	26,9	17,9	23,4	23,7	86	84,0	0,6	-	1,7	9	E	NE	E	1,0
14	21,1	26,1	16,9	23,6	23,8	76	50,0	1,4	5,82	1,9	7	SE	SE	S	1,0
15	22,4	29,0	16,9	25,2	24,4	73	0,0	1,5	5,04	10,2	5	E	SE	E	1,7
16	22,4	28,0	16,9	26,0	25,2	74	0,0	2,6	3,44	6,7	8	E	E	S	1,7
17	21,9	26,9	19,9	25,1	25,2	80	0,5	2,5	2,78	0,3	9	SE	SE	SE	1,7
18	22,0	28,3	19,9	25,4	25,1	84	2,9	1,2	3,48	2,8	10	S	E	SE	2,0
19	21,5	26,5	18,9	24,2	24,7	91	16,7	1,0	0,68	0,3	10	SE	N	E	1,0
20	21,3	23,5	19,4	23,9	24,3	89	17,6	1,0	0,84	0,0	10	NW	NE	C	1,3
21	20,7	25,9	18,9	24,1	24,4	89	2,7	0,4	-	0,3	10	N	N	NW	2,7
22	19,6	22,0	17,9	22,4	22,6	94	53,8	0,8	0,93	0,0	10	NW	N	C	2,0
23	20,5	22,9	18,4	22,9	23,1	89	11,2	0,5	0,65	0,9	10	NE	NW	NE	1,7
24	21,8	28,7	17,8	24,3	23,7	82	2,2	1,0	0,72	4,9	6	SE	NW	NE	1,7
25	22,5	28,8	18,9	24,9	24,5	80	2,4	1,0	8,89	6,0	8	N	N	S	1,7
26	20,4	25,4	18,4	23,2	23,9	94	35,7	1,8	3,22	0,1	10	E	C	C	0,3
27	20,2	25,9	18,1	22,9	23,4	86	28,6	0,5	-	1,1	10	N	NW	SE	1,7
28	21,6	27,6	18,4	22,6	22,4	92	83,6	0,7	3,70	2,3	10	N	W	NW	1,0
29	22,2	27,4	19,1	23,6	23,4	86	25,3	1,0	4,44	0,7	10	N	W	C	0,7
30	21,5	25,9	18,9	23,5	23,4	89	47,9	1,0	3,28	1,0	10	W	N	C	0,7
31	20,6	23,6	19,1	22,7	22,9	91	47,6	1,1	-	0,4	10	E	N	S	1,0
Media Mensal	21,4	26,6	18,2	24,8	24,8	83	Soma 574,7 45,3		3,55 88,81	3,11 96,50	3,6	Dir. pred. E,N,SE N S			1,3

TABELA 7 - Dados meteorológicos diários do mês de fevereiro/79. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	Ln hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	20,7	23,4	18,5	22,0	22,2	94	80,3	0,4	-	0,0	10	N	N	C	1,3
02	21,7	26,8	19,4	23,3	22,9	93	55,7	0,2	1,30	0,7	10	C	E	C	0,3
03	21,6	26,1	18,4	23,4	23,1	92	3,1	0,6	1,84	0,0	10	C	E	C	0,3
04	22,2	26,0	19,3	23,3	23,3	85	16,5	0,8	-	1,0	10	E	N	E	3,0
05	20,7	24,1	19,4	22,5	22,9	92	60,3	0,6	-	0,0	10	N	N	C	2,0
06	21,4	26,2	17,9	23,1	22,4	87	74,3	0,6	2,44	2,0	10	N	NW	E	2,3
07	21,6	25,4	19,4	22,5	22,9	93	15,8	0,8	0,78	0,5	10	E	N	E	1,0
08	22,1	28,8	18,7	23,9	23,4	86	7,8	0,3	6,12	2,9	10	C	S	C	0,3
09	22,5	29,8	18,3	24,4	23,9	80	27,0	1,1	4,50	4,9	6	E	E	E	1,0
10	23,2	31,4	16,9	26,0	24,7	71	0,0	2,0	6,18	11,6	2	NE	E	C	0,6
11	23,5	30,7	16,9	27,8	26,2	70	0,0	2,7	6,04	10,6	4	NE	NE	SW	1,0
12	23,5	30,7	18,4	29,2	27,4	71	0,0	2,4	7,50	11,0	5	N	N	C	1,3
13	22,4	28,8	18,7	27,4	27,2	87	0,0	3,0	8,64	3,5	10	NW	N	NE	1,0
14	20,4	22,9	18,9	24,1	25,3	93	28,1	1,3	3,84	0,0	10	N	N	C	0,7
15	20,0	23,5	18,4	22,1	23,2	92	42,2	0,4	-	0,0	10	C	NW	C	1,0
16	22,6	29,1	18,7	24,6	23,7	80	63,5	0,4	4,38	7,8	8	C	W	C	0,3
17	23,6	31,0	18,4	25,7	25,0	79	0,0	1,6	4,30	7,1	8	S	N	SE	1,0
18	23,5	28,8	20,4	26,4	25,9	86	1,5	1,6	5,16	3,4	10	NW	N	C	2,0
19	22,2	26,5	19,9	25,0	25,2	89	30,0	0,9	2,00	1,6	10	NE	N	NW	2,3
20	22,5	26,9	20,4	25,0	25,2	87	2,4	1,1	3,84	1,1	10	NW	N	C	2,0
21	22,9	28,0	20,0	25,2	25,1	86	23,8	1,1	4,86	3,1	10	NE	NE	C	0,7
22	22,9	29,7	19,9	25,8	25,4	73	12,0	0,7	6,24	9,7	2	NE	NE	C	1,3
23	21,5	28,4	16,8	26,1	25,6	70	0,0	3,0	6,74	11,1	2	E	NE	C	2,7
24	21,4	28,8	14,9	26,6	26,0	70	0,0	2,9	6,00	11,5	2	E	NE	S	2,3
25	22,1	29,6	15,5	27,4	26,4	72	0,0	3,9	8,14	11,2	3	NE	NE	C	3,3
26	22,3	20,2	18,2	28,5	27,4	70	0,0	3,3	7,06	11,2	2	E	E	NE	1,7
27	21,8	29,6	16,6	28,4	27,4	70	0,0	3,2	5,96	11,1	2	E	E	E	1,7
28	21,8	29,2	16,5	28,5	27,8	68	0,0	3,5	7,04	11,5	3	E	SE	E	2,3
29															
30															
31															
Média Mensal	22,0	27,8	18,3	25,3	24,9	81	Soma		5,04	5,36	6,8	Dir. pred.			1,4
							544,3	44,4				120,90	150,10	E	

11

TABELA 8 - Dados meteorológicos diários do mês de março/79 . CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12h	18h	24h	
01	22,8	31,1	15,9	29,1	28,1	62	0,0	3,1	5,75	10,6	1	E	E	E	1,0
02	23,9	30,8	18,4	29,5	28,4	67	0,0	3,2	4,90	10,0	7	E	NE	S	2,3
03	21,4	26,9	18,9	28,4	28,3	77	0,0	3,3	6,06	3,8	5	SE	E	S	2,3
04	22,1	28,1	17,4	27,8	27,6	74	0,0	2,0	4,80	7,1	3	NE	E	E	1,7
05	21,4	27,4	16,9	27,1	27,2	81	0,0	2,3	1,67	7,4	4	E	S	C	0,7
06	20,1	26,6	17,9	25,1	26,2	89	2,5	1,7	1,20	2,7	9	NE	S	C	1,3
07	20,8	29,6	14,8	24,8	25,1	82	7,6	1,2	5,22	8,1	4	NE	S	C	0,7
08	22,1	30,5	14,9	25,9	25,6	68	0,5	1,7	4,98	10,8	2	NE	E	S	1,0
09	22,5	29,6	17,4	27,4	26,5	71	0,0	2,5	4,86	10,8	2	NE	NE	E	1,0
10	22,3	30,5	17,4	28,2	27,4	73	0,0	2,8	3,50	9,6	5	NE	NE	E	1,0
11	23,9	31,2	18,3	29,1	28,1	74	0,0	2,3	6,44	9,1	5	NW	NW	N	1,0
12	23,7	29,4	19,4	28,7	28,2	74	0,0	2,0	4,06	2,9	10	N	S	NE	1,7
13	22,3	29,5	19,4	27,7	27,8	86	2,0	1,6	5,88	4,5	10	N	NW	C	1,3
14	22,0	27,9	18,9	25,7	26,4	88	21,3	1,4	7,50	0,7	10	N	NW	NW	2,3
15	22,1	26,6	18,9	25,0	25,2	92	40,9	0,9	4,04	0,9	10	N	NE	C	0,7
16	24,2	30,9	19,5	26,4	25,4	78	10,9	0,6	4,38	6,6	6	E	S	C	0,7
17	22,6	27,9	19,1	25,9	26,2	86	0,0	1,8	0,98	3,9	9	E	E	C	1,3
18	21,7	27,2	18,8	25,5	25,9	81	1,4	1,9	4,48	1,2	7	SE	SE	S	1,0
19	20,6	24,3	17,9	23,9	25,0	88	0,0	0,7	1,32	0,1	10	S	C	S	0,7
20	19,8	26,9	16,9	24,2	24,6	84	4,1	0,9	2,08	3,5	7	SE	E	C	0,7
21	20,6	28,0	15,5	24,2	24,4	74	0,3	1,5	4,08	9,7	2	SE	NE	SE	1,0
22	21,3	28,1	15,9	24,7	24,8	72	0,0	2,0	5,54	9,8	3	NE	NE	N	1,7
23	21,8	29,8	15,9	25,1	25,1	77	0,0	2,3	4,30	6,9	4	N	N	C	0,7
24	24,1	31,4	17,4	25,9	25,7	68	0,0	1,8	4,64	9,5	5	N	N	S	2,3
25	22,3	28,2	18,2	26,2	26,1	86	0,0	2,7	4,42	2,2	10	NW	NW	C	0,7
26	19,9	27,7	14,9	25,9	25,9	68	0,0	1,7	5,50	10,1	5	S	S	E	1,0
27	20,4	28,5	14,4	25,4	25,6	67	0,0	2,9	4,48	9,6	3	S	S	S	1,7
28	19,8	27,8	14,2	25,3	25,6	74	0,0	2,9	4,28	7,6	3	NE	NE	E	1,0
29	21,0	28,4	13,9	24,9	25,2	76	0,0	1,9	2,72	6,1	4	N	N	N	1,0
30	21,6	26,5	18,4	24,7	25,2	88	0,0	1,8	1,84	0,6	7	S	S	C	0,7
31	22,2	28,4	18,6	24,7	24,9	80	6,0	1,3	3,44	6,1	5	SE	SE	C	0,7
Media Mensal	21,9	28,6	17,5	26,2	26,2	77	Soma		4,15	6,20	5,7	Dir. pred.			1,7
							97,5	60,7	128,79	192,50		NE, N	E	NW	

TABELA 9- Dados meteorológicos diários do mês de abril/79 . CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Pr °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	i hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12h	18h	24h	
01	20,4	23,7	18,9	23,4	24,4	85	0,0	1,5	1,46	0,1	8	E	E	C	1,3
02	20,9	26,9	17,9	24,3	24,1	86	2,5	1,0	2,50	1,6	8	C	NW	NW	0,7
03	22,8	27,9	18,4	24,6	24,5	84	0,0	1,0	2,40	4,5	8	NE	NW	NW	1,7
04	22,1	27,9	19,0	24,5	24,8	91	9,1	1,3	2,90	1,7	10	C	C	C	0,0
05	22,4	28,2	19,4	24,4	24,8	85	7,3	0,5	2,62	1,9	10	N	S	C	0,7
06	23,1	29,7	16,9	25,1	24,9	76	0,0	1,4	3,10	8,8	9	W	W	S	1,0
07	23,7	30,4	18,4	26,6	25,9	74	0,0	2,0	4,34	7,6	7	NW	SW	W	1,0
08	20,9	27,6	17,2	25,9	26,1	77	0,7	2,5	5,70	6,3	4	SW	SW	SW	1,0
09	19,1	26,6	14,4	24,5	25,0	77	0,0	1,8	2,88	4,6	6	S	S	S	1,7
10	21,4	28,9	16,3	25,6	25,3	78	0,0	1,8	3,32	9,1	2	E	N	C	1,3
11	21,3	28,5	17,1	29,1	28,1	83	0,0	2,0	2,84	6,6	4	NE	N	SE	1,0
12	22,6	30,4	16,9	25,4	25,4	76	2,9	1,5	4,62	7,5	3	SE	SE	S	1,0
13	20,9	27,7	17,9	24,2	24,9	81	4,8	2,0	4,04	8,1	3	E	E	C	1,3
14	20,0	25,8	16,1	23,7	24,3	77	0,0	2,4	4,46	6,1	4	SE	SE	SE	1,0
15	19,7	27,4	15,4	23,7	24,1	78	0,0	1,9	3,28	7,9	3	E	S	C	2,0
16	20,0	28,0	14,9	24,2	23,5	72	0,0	2,1	4,26	9,4	2	E	SE	SE	2,3
17	19,8	29,6	13,9	24,7	24,5	74	0,0	2,1	4,18	10,2	2	S	S	C	0,7
18	20,2	29,5	13,3	25,0	24,9	74	0,0	2,2	4,38	10,0	1	C	NW	C	0,3
19	20,6	29,9	13,4	25,0	24,9	73	0,0	2,2	3,58	8,4	2	N	NW	NW	1,7
20	22,2	30,1	15,4	25,6	25,2	72	0,0	2,4	3,88	8,9	3	E	N	SE	1,0
21	21,1	27,4	16,4	25,2	25,4	82	0,0	2,4	2,70	7,9	6	NE	E	C	0,7
22	20,9	29,6	14,4	25,4	25,1	75	0,2	1,0	4,50	7,6	9	NE	W	S	1,0
23	19,1	25,9	16,4	25,3	25,4	65	0,0	2,7	5,54	10,0	1	S	W	SW	1,7
24	13,2	26,9	10,4	24,0	24,4	68	0,0	3,0	3,72	10,2	1	SW	S	C	1,3
25	18,3	26,4	10,2	23,6	23,9	67	0,0	2,0	4,40	9,2	3	SE	SE	E	1,0
26	18,7	26,5	14,4	23,8	24,1	68	0,0	2,5	3,52	9,2	2	S	S	S	1,7
27	18,5	26,4	12,4	23,3	23,0	71	0,0	2,3	2,08	8,8	3	E	N	E	1,0
28	18,7	26,0	14,7	22,7	23,5	80	0,0	2,5	9,72	5,8	9	NE	N	S	1,0
29	18,8	26,9	14,9	22,7	23,0	81	36,0	1,5	3,62	9,2	4	E	W	C	0,7
30	18,5	25,5	12,9	21,4	22,4	87	0,0	1,3	2,44	3,8	5	W	W	C	1,3
31															
Média Mensal	20,4	27,7	15,6	24,6	25,7	77	Soma			7,03	4,8	Dir. pred.			1,1
							63,4	56,8	112,98			E	S	C	

TABELA 10 - Dados meteorológicos diários do mês de maio/79. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg		
			10	20							12 h	18 h	24 h			
01	19,6	28,1	13,9	21,9	22,2	77	6,8	1,0	3,18	9,0	3	E	NW	NW	1,6	
02	21,0	29,7	15,3	22,7	22,7	78	0,0	1,1	4,38	9,0	2	N	NW	W	1,0	
03	22,2	30,3	15,4	23,4	23,1	75	0,0	2,8	4,20	10,3	1	E	E	C	1,3	
04	21,1	29,1	15,9	23,4	23,4	76	0,0	2,3	3,84	5,8	6	N	N	C	2,0	
05	21,9	29,6	15,9	23,8	23,6	75	0,0	2,5	1,82	9,3	5	N	W	C	1,3	
06	21,9	28,8	17,4	24,1	23,9	76	0,0	2,2	5,74	9,5	2	E	NE	C	1,3	
07	21,0	27,9	16,4	23,9	23,9	77	0,0	2,5	4,38	9,3	2	E	E	SE	1,7	
08	20,5	28,8	14,4	23,9	23,8	72	0,0	2,0	2,84	9,8	3	S	E	SE	1,0	
09	20,2	28,6	15,3	23,9	23,9	76	0,0	2,5	5,36	9,6	2	N	N	W	1,0	
10	20,2	28,2	13,9	23,8	23,7	78	0,0	2,0	2,38	6,0	8	W	E	C	0,7	
11	20,9	28,4	15,9	23,7	23,8	76	0,0	2,1	3,08	7,1	6	E	E	C	0,7	
12	19,8	27,2	16,4	23,2	23,6	77	0,0	2,6	4,48	6,5	5	NE	NE	C	1,3	
13	19,6	28,8	11,9	23,1	23,1	71	0,0	2,4	4,52	10,5	1	E	E	S	1,0	
14	18,9	28,0	12,4	23,0	23,1	68	0,0	2,5	4,14	10,4	2	S	NW	W	1,3	
15	19,6	28,2	11,9	22,4	22,9	75	0,0	2,5	2,26	7,7	4	NE	C	C	0,3	
16	19,3	27,0	14,9	22,4	22,7	79	0,0	2,4	4,68	8,7	3	SE	SW	SE	1,7	
17	19,6	27,0	14,4	22,5	22,7	72	0,0	2,1	4,02	10,2	1	E	E	S	2,3	
18	19,3	26,9	13,9	22,7	22,7	69	0,0	2,4	4,14	9,7	6	E	N	E	1,0	
19	19,8	27,2	16,4	23,7	23,1	67	0,0	2,8	2,54	5,7	5	NE	NW	C	0,7	
20	20,1	29,0	12,5	22,7	22,7	72	0,0	2,4	3,70	7,8	3	E	NE	C	0,7	
21	18,3	24,8	13,3	21,8	22,4	74	0,0	2,3	2,78	0,9	10	A	NE	C	1,3	
22	19,0	28,0	14,9	22,7	22,6	71	0,0	1,9	3,22	9,7	3	NE	NW	C	1,3	
23	19,6	28,9	12,4	22,5	22,6	70	0,0	2,6	0,60	9,9	6	NW	W	NW	1,7	
24	19,7	24,4	13,9	21,6	22,3	84	3,4	3,0	2,28	4,3	7	C	SW	W	0,7	
25	17,2	27,1	12,4	21,4	21,7	77	0,0	1,5	1,50	9,3	4	SE	N	SE	1,0	
26	18,4	27,5	14,5	22,4	22,2	79	0,0	2,0	4,24	9,1	2	NE	NE	C	0,7	
27	19,5	26,4	14,0	22,4	22,4	81	0,3	1,9	3,62	5,1	6	W	W	W	1,3	
28	18,5	27,8	13,4	22,1	22,4	80	0,0	1,5	2,32	5,7	5	C	W	W	0,7	
29	19,1	27,9	13,3	21,4	22,1	83	0,0	1,7	-	3,6	10	E			1,7	
30	19,3	19,4	16,4	19,6	20,7	92	77,0	2,1	2,46	0,0	10	N	NW	NW	1,7	
31	17,1	17,4	6,9	16,5	18,9	72	8,4	0,8	3,08	10,3	5	SW	NW	W	3,0	
	9,7															
Medias Mensal	19,4	27,3	14,2	22,5	22,7	76		Soma	3,29	7,73	4,4		Dir. pred.		1,2	
								95,9	166,6	101,88	239,90		SW	E. NW	SE. NW	

TABELA 11 - Dados meteorológicos diários do mês de junho/79. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Pf. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	h hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg
				10	20							12 h	18 h	24 h	
01	11,5	21,9	2,4	15,2	17,1	60	0,0	1,9	3,16	11,0	0	S	E	S	1,7
02	13,4	21,4	6,4	16,1	17,1	68	0,0	2,9	2,70	11,0	0	E	NE	S	1,7
03	15,3	24,1	9,0	16,8	17,6	71	0,0	2,5	3,76	10,3	0	S	NE	SE	2,3
04	16,1	27,5	8,4	18,2	18,1	74	0,0	2,3	3,06	9,7	0	A	N	C	0,7
05	17,1	27,6	9,7	19,4	19,2	75	0,0	2,1	2,52	9,7	1	E	C	C	0,3
06	18,7	26,7	11,9	20,1	19,5	74	0,0	2,1	3,68	6,4	4	NW	NE	SE	1,7
07	17,1	24,3	13,8	19,7	19,9	71	0,0	2,0	4,54	10,3	1	E	NE	E	3,0
08	15,3	25,5	7,0	19,2	19,6	69	0,0	3,3	2,12	10,4	1	NE	NW	C	0,7
09	15,1	26,2	6,4	19,2	19,5	67	0,0	2,6	4,84	9,8	1	C	W	C	0,3
10	17,3	26,4	8,4	19,3	19,6	73	0,0	2,1	3,02	8,6	5	S	E	SE	1,0
11	16,8	25,4	11,9	19,7	19,9	72	0,0	2,4	3,44	8,8	3	NE	NE	NE	1,0
12	15,8	25,9	9,4	19,5	19,8	74	0,0	2,5	2,68	8,4	1	E	N	C	0,7
13	16,3	26,7	9,8	19,7	19,9	73	0,0	2,0	3,56	9,7	1	C	M	C	0,3
14	18,7	28,1	9,9	20,1	20,1	70	0,0	2,3	2,52	9,0	3	C	C	SE	0,3
15	16,1	22,1	12,4	19,9	20,2	76	0,0	2,3	3,54	7,6	4	SE	SE	C	2,6
16	17,2	24,4	11,9	20,0	20,0	70	0,0	1,7	2,24	9,7	3	E	NE	C	2,0
17	15,8	24,9	11,3	19,9	20,1	73	0,0	2,2	3,42	4,5	5	E	E	S	1,0
18	16,3	24,6	9,9	19,3	19,7	71	0,0	1,6	3,32	9,5	4	S	E	C	1,3
19	15,8	23,8	10,4	19,1	19,6	71	0,0	2,5	1,86	10,0	0	E	NE	NE	1,7
20	16,2	24,8	8,5	18,8	19,3	69	0,0	2,8	3,80	10,4	0	NE	S	SE	1,0
21	15,7	24,3	9,9	19,2	19,4	71	0,0	2,1	3,46	10,4	1	E	NE	NE	1,7
22	16,2	24,3	9,9	18,9	19,3	72	0,0	2,7	3,68	10,4	1	NE	NE	NE	1,7
23	15,7	24,3	8,9	18,8	19,2	74	0,0	3,1	3,46	10,0	2	E	NE	C	2,0
24	17,1	25,0	9,8	19,1	19,2	67	0,0	2,6	3,68	7,9	7	NE	N	NW	1,7
25	18,3	25,4	10,9	19,5	19,6	68	0,0	2,5	2,82	5,4	8	NE	S	C	0,7
26	18,0	24,6	12,4	19,7	19,9	67	0,0	2,5	1,72	7,4	5	E	E	SE	1,7
27	17,1	24,4	11,6	19,6	19,7	75	0,0	2,5	4,24	4,9	5	SE	E	E	1,7
28	17,2	24,0	13,4	20,1	20,0	77	0,0	2,3	3,26	5,5	5	E	SE	SE	1,0
29	16,2	23,8	12,4	19,7	19,7	78	0,0	2,0	2,76	7,3	3	SE	SE	C	0,7
30	15,4	24,1	9,4	18,7	19,2	73	0,0	2,1	1,64	8,1	3	E	C	C	0,3
31															
Media Mensal	16,2	24,9	9,9	19,0	19,3	71	Soma		3,19	8,73	2,5	Dir. pred.			1,3
							0,0	70,5	95,60	262,10		E SE	NE SE C		

15

TABELA 12 - Dados meteorológicos diários do mês de julho/79. CNPMS, Sete Lagoas, 1982.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP ml	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg	
				10	20							12 h	18 h	24 h		
												Sona			Dir. pred.	
01	14,8	24,9	7,4	18,6	18,9	77	0,0	1,8	3,46	10,0	2	S	NE	SE	1,0	
02	16,1	23,8	11,4	18,6	18,9	73	0,0	2,6	2,68	5,7	5	S	E	NE	1,0	
03	15,9	24,1	10,4	18,5	18,9	70	0,0	2,2	3,04	6,6	6	E	N	NW	1,0	
04	17,2	26,4	9,5	19,1	18,9	67	0,0	2,4	3,30	9,7	1	NE	NE	SE	1,0	
05	18,5	28,6	10,9	19,9	19,5	70	0,0	2,3	3,64	9,8	0	E	C	C	0,3	
06	18,8	24,5	12,9	19,7	19,8	73	0,0	2,5	3,10	6,0	6	SE	E	S	2,3	
07	18,2	25,4	13,2	20,1	20,1	73	0,0	2,5	3,18	5,9	8	E	NE	C	0,7	
08	17,7	27,1	12,4	20,1	20,0	71	0,0	2,0	3,89	8,0	2	E	C	C	0,7	
09	17,4	26,4	9,9	20,1	20,0	66	0,0	2,2	3,17	9,7	2	E	E	E	1,7	
10	18,0	25,5	13,4	20,3	20,2	74	0,0	3,0	2,62	4,9	9	S	S	S	1,7	
11	15,2	23,9	11,0	19,3	20,1	69	0,0	2,1	4,02	10,1	2	SE	SE	S	1,7	
12	12,9	22,1	6,9	18,4	19,2	67	0,0	2,1	3,34	8,0	5	SE	S	C	2,0	
13	13,1	21,5	6,2	17,7	18,5	69	0,0	2,4	3,18	8,3	5	SE	E	C	1,3	
14	13,7	22,1	7,9	17,7	18,4	70	0,0	2,5	3,22	5,7	6	SE	NW	C	0,7	
15	14,8	25,6	6,8	18,1	17,6	69	0,0	2,0	3,78	9,9	0	NW	W	W	1,0	
16	17,6	27,3	7,9	19,0	18,9	66	0,0	2,4	3,94	9,8	4	W	NW	C	1,3	
17	16,8	26,6	10,9	19,8	19,7	71	0,3	3,0	1,56	7,7	4	S	W	W	1,0	
18	17,7	27,0	10,6	19,9	19,7	69	0,0	2,4	4,86	7,8	2	E	NE	C	2,0	
19	18,5	25,9	13,9	20,1	19,9	74	0,0	2,5	3,18	3,4	8	E	NE	C	0,7	
20	15,3	17,5	13,9	17,7	19,2	90	0,0	2,4	-	0,0	10	C	C	C	0,0	
21	14,5	23,3	11,4	17,3	18,2	68	16,2	0,1	5,26	8,3	5	W	W	W	2,3	
22	14,9	26,5	6,4	17,1	17,6	63	0,0	2,0	4,20	10,5	0	W	W	C	1,3	
23	17,9	26,4	9,4	18,1	18,1	72	0,0	3,1	3,28	7,8	7	S	E	SE	1,6	
24	18,6	24,3	14,9	18,9	19,0	77	0,0	2,4	1,28	2,3	7	E	E	C	1,3	
25	19,4	27,6	13,9	20,1	19,6	72	0,0	2,0	4,86	9,7	1	E	N	NE	1,0	
26	18,7	28,2	10,9	20,7	20,0	73	0,0	2,3	4,08	10,0	1	C	SW	C	1,0	
27	19,2	27,6	14,4	21,0	20,7	69	0,0	2,4	4,64	10,4	1	E	SE	SE	1,7	
28	17,5	26,9	11,9	20,5	20,5	70	0,0	2,7	3,92	10,7	0	E	A	SE	1,7	
29	16,9	26,7	9,8	20,3	20,4	69	0,0	2,6	4,40	10,4	0	NE	NE	NE	2,3	
30	17,2	26,4	9,4	20,1	20,2	59	0,0	2,7	5,02	10,6	0	E	E	C	2,0	
31	17,3	26,0	10,4	20,3	20,2	66	0,0	3,9	1,20	10,5	0	E	NE	C	1,3	
Media Mensal	16,7	25,4	10,6	19,3	19,4	71										
								Sona	3,51	8,0				Dir. pred.		
								16,5	73,5	105,30	248,2	3,7	E	W	S	1,3

LEGENDA DOS QUADROS DE DADOS METEOROLÓGICOS MENSAIS

T = Temperatura média - °C * média das temperaturas às seguintes horas:

$$12:00 + (24:00 \times 2) + T_x + T_m$$

T_x = Temperatura máxima absoluta - °C

T_m = Temperatura mínima absoluta - °C

T_s = Temperatura do solo - °C

UR = Umidade relativa - % * média das medições feitas às seguintes horas:

$$(12:00 + 18:00 + 24:00 \times 2 \div 4)$$

P = Precipitação - mm

EV = Evaporação - mm - Pichê Evaporímetro

EP = Evapotranspiração Potencial - mm

In = Insolação - horas e décimos

Ne = Nebulosidade - escala 0-10 (12:00 + 18:00 + 24:00 ÷ 3)

Dv = Direção do vento (12:00 + 18:00 + 24:00)

Vv = Velocidade do vento - m/seg. (12:00 + 18:00 + 24:00 ÷ 3)

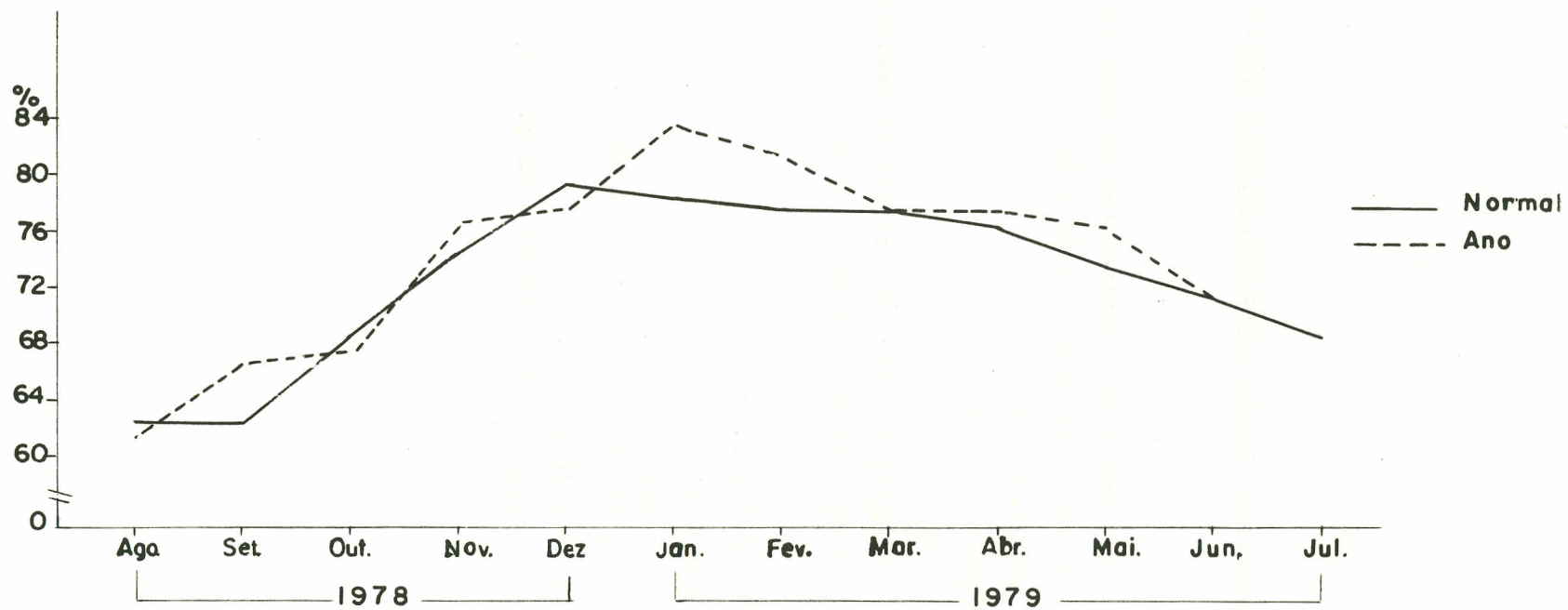


Fig. 2 Umidade relativa do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

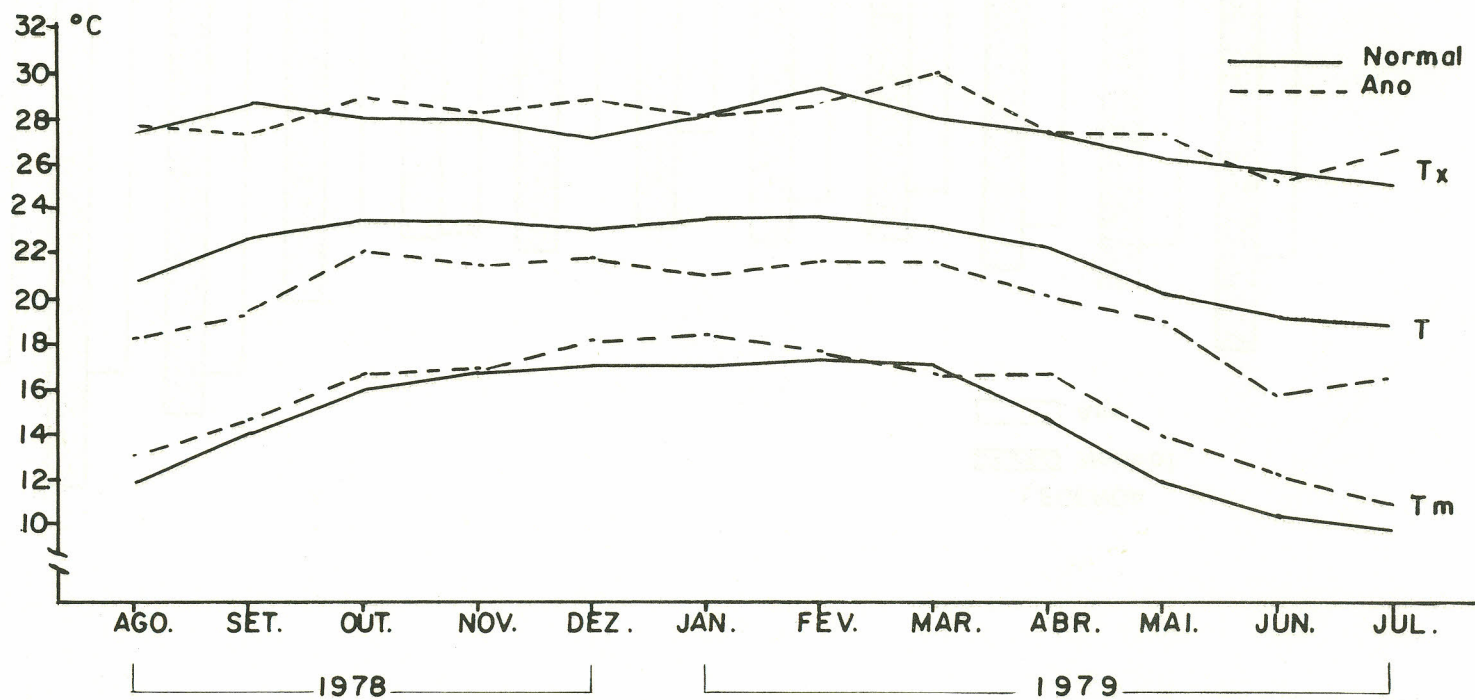


Fig. 1 Temperaturas máximas, médias e mínimas do ano comparadas à normal CNPMS, Sete Lagoas, 1982

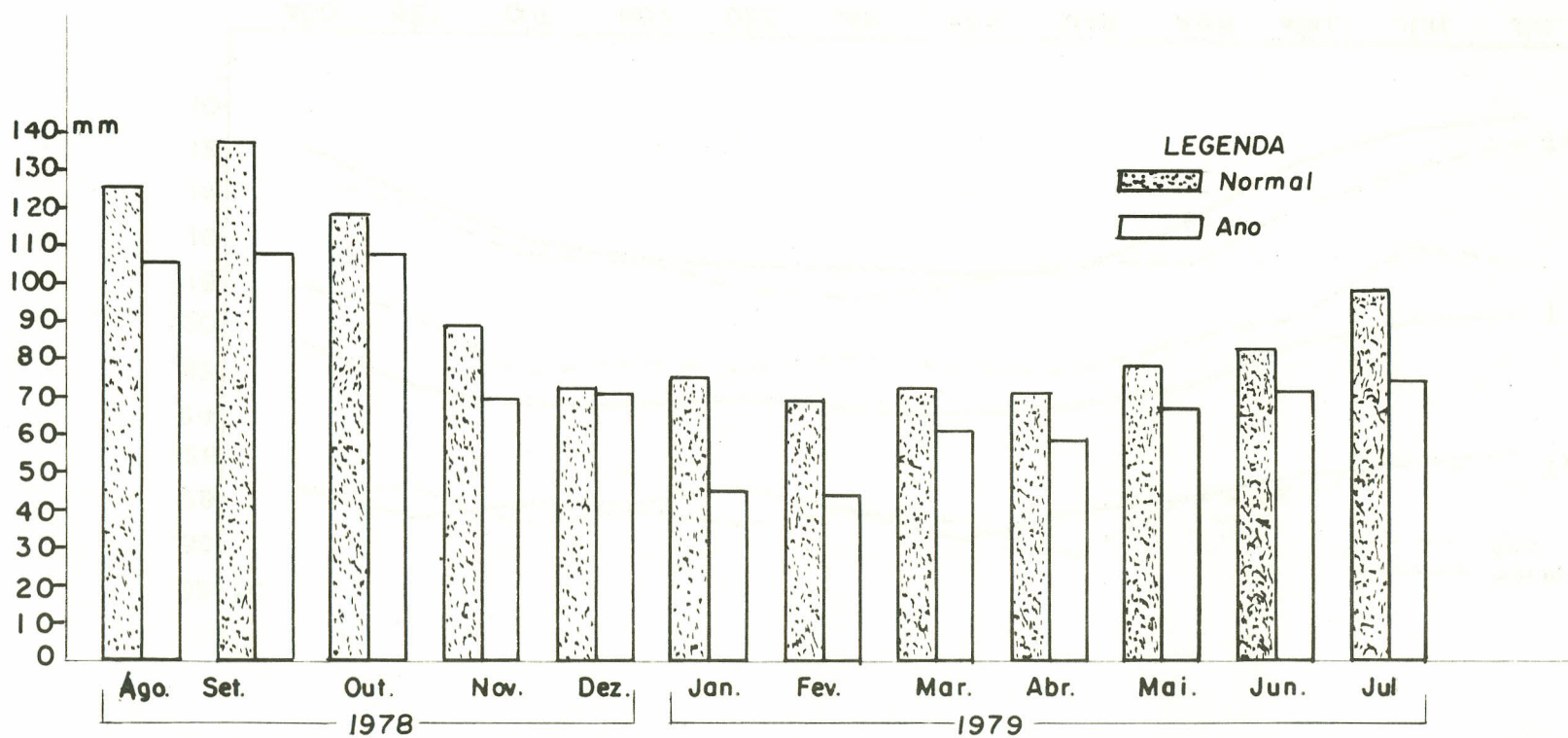


Fig 3 Evaporação do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

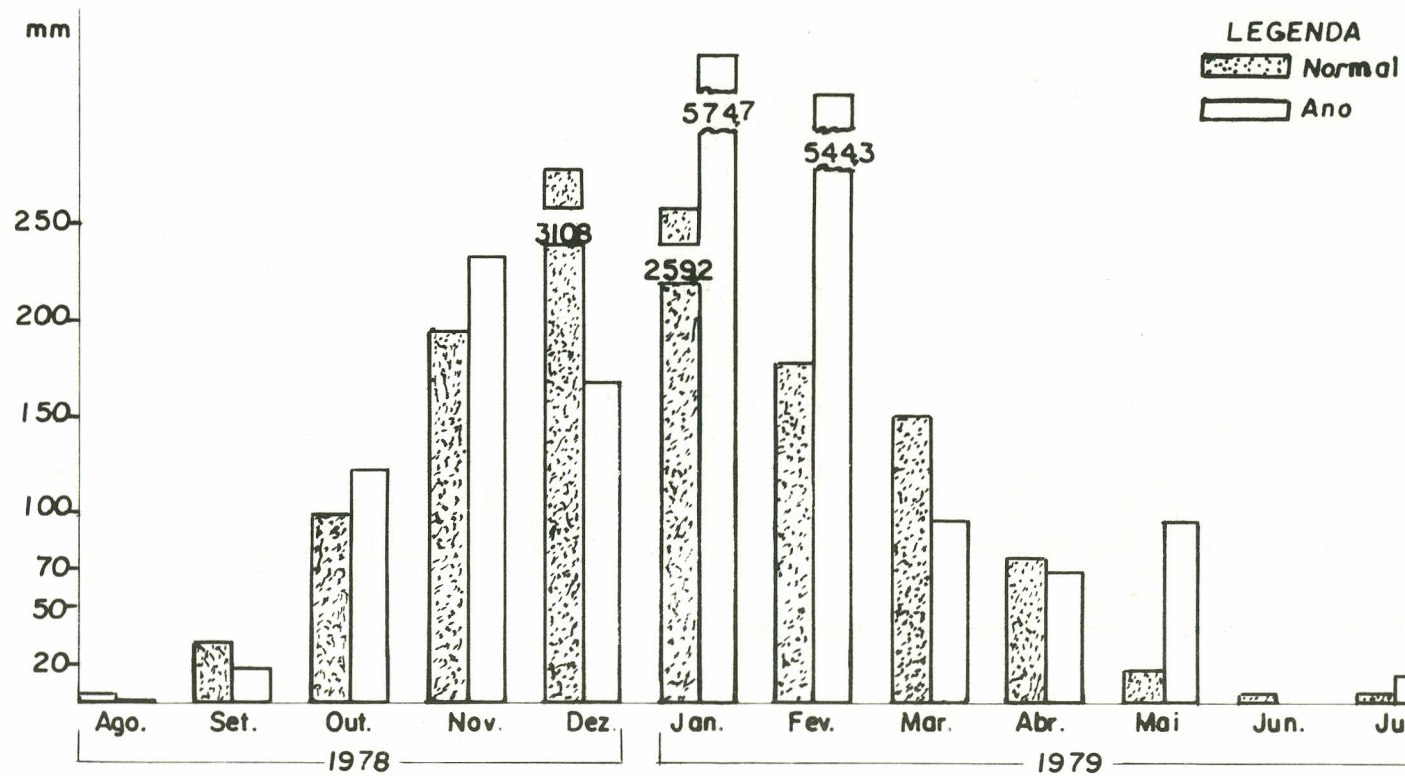


Fig 4 Precipitação (Totais mensais) do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

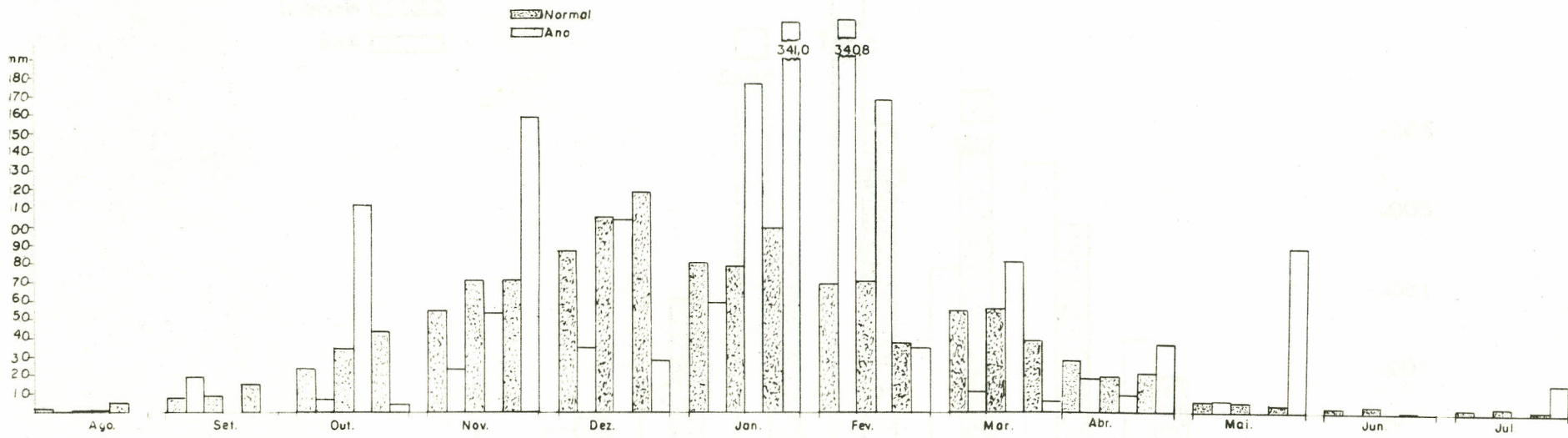


Fig. 5 Precipitação (Décadas) do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

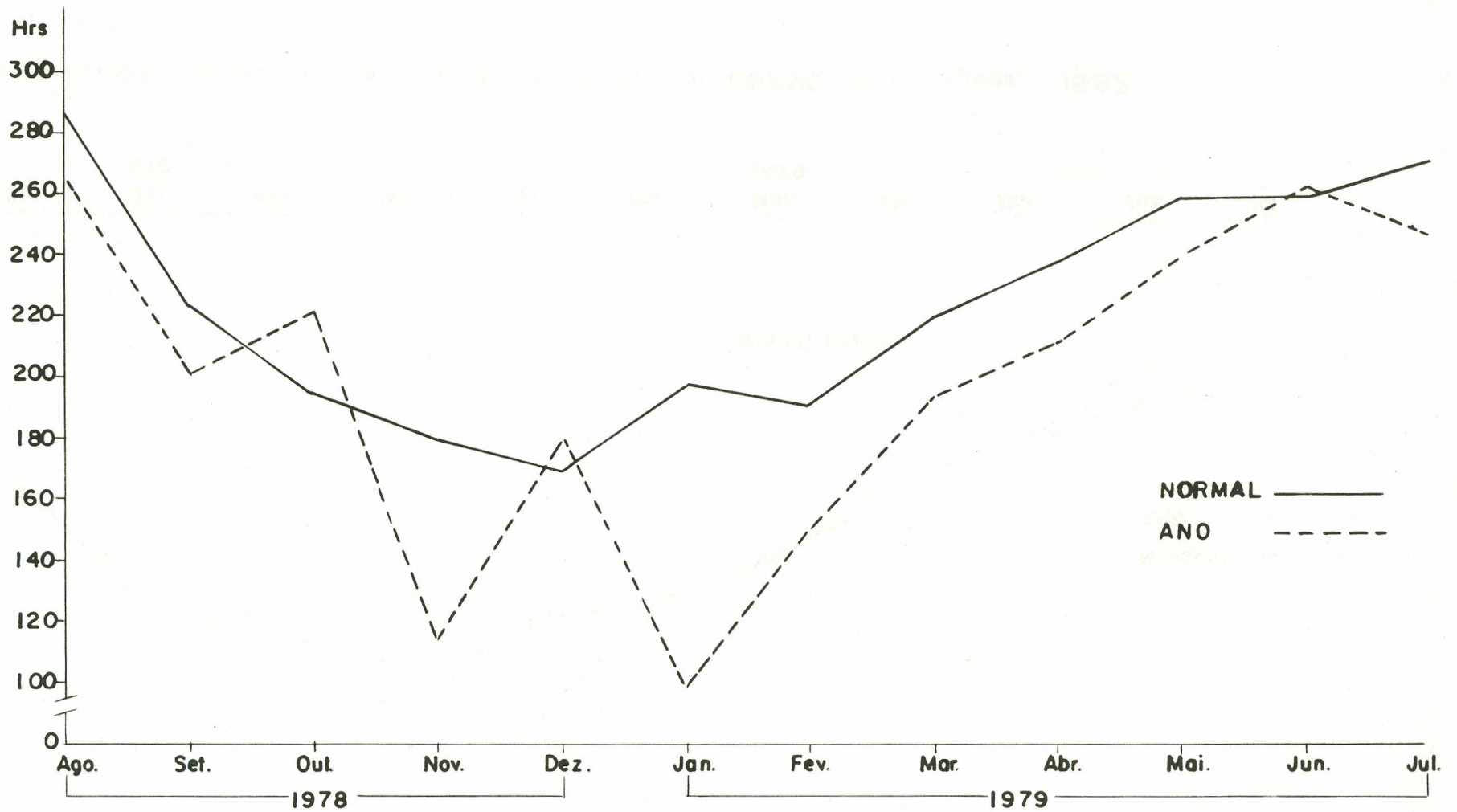


Fig. 6 Insolação mensal do ano comparada 'a normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

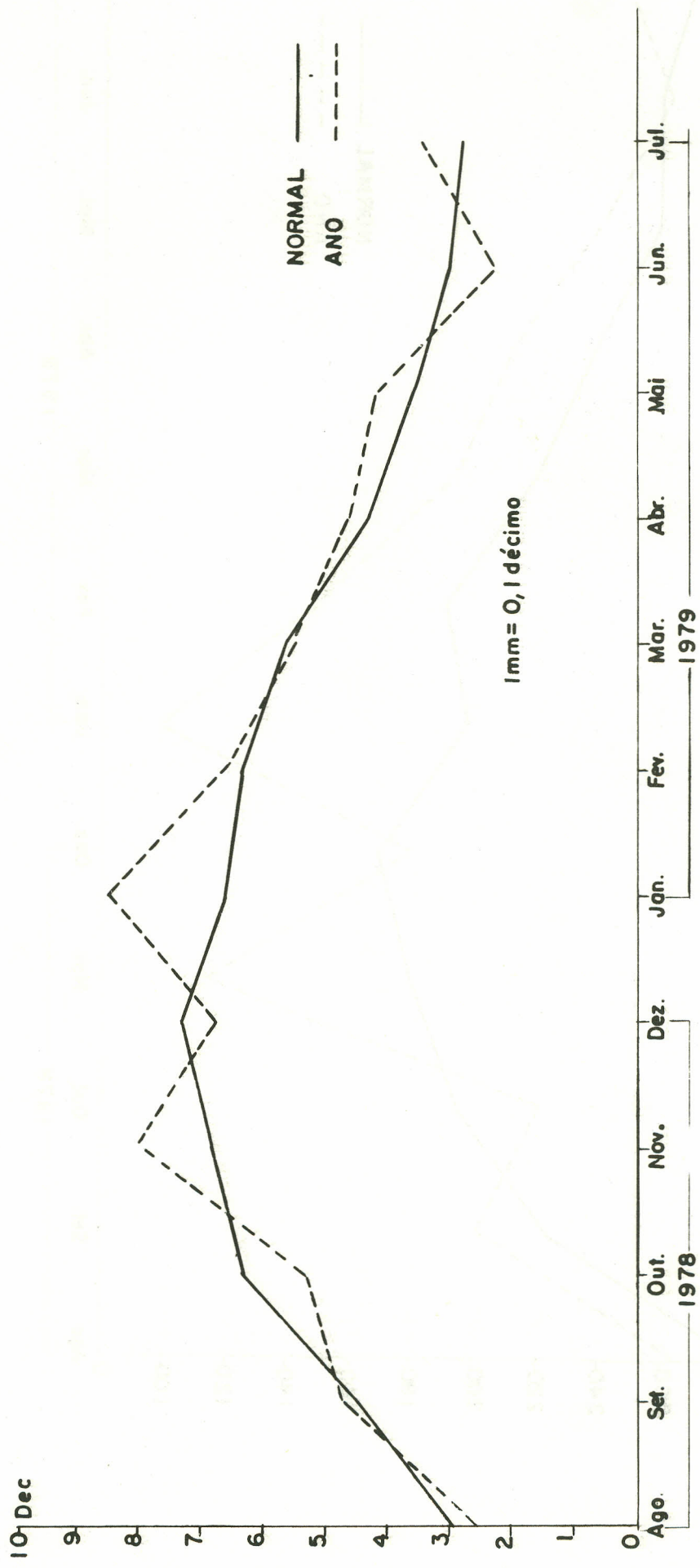


Fig. 7 Nebulosidade mensal do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1982

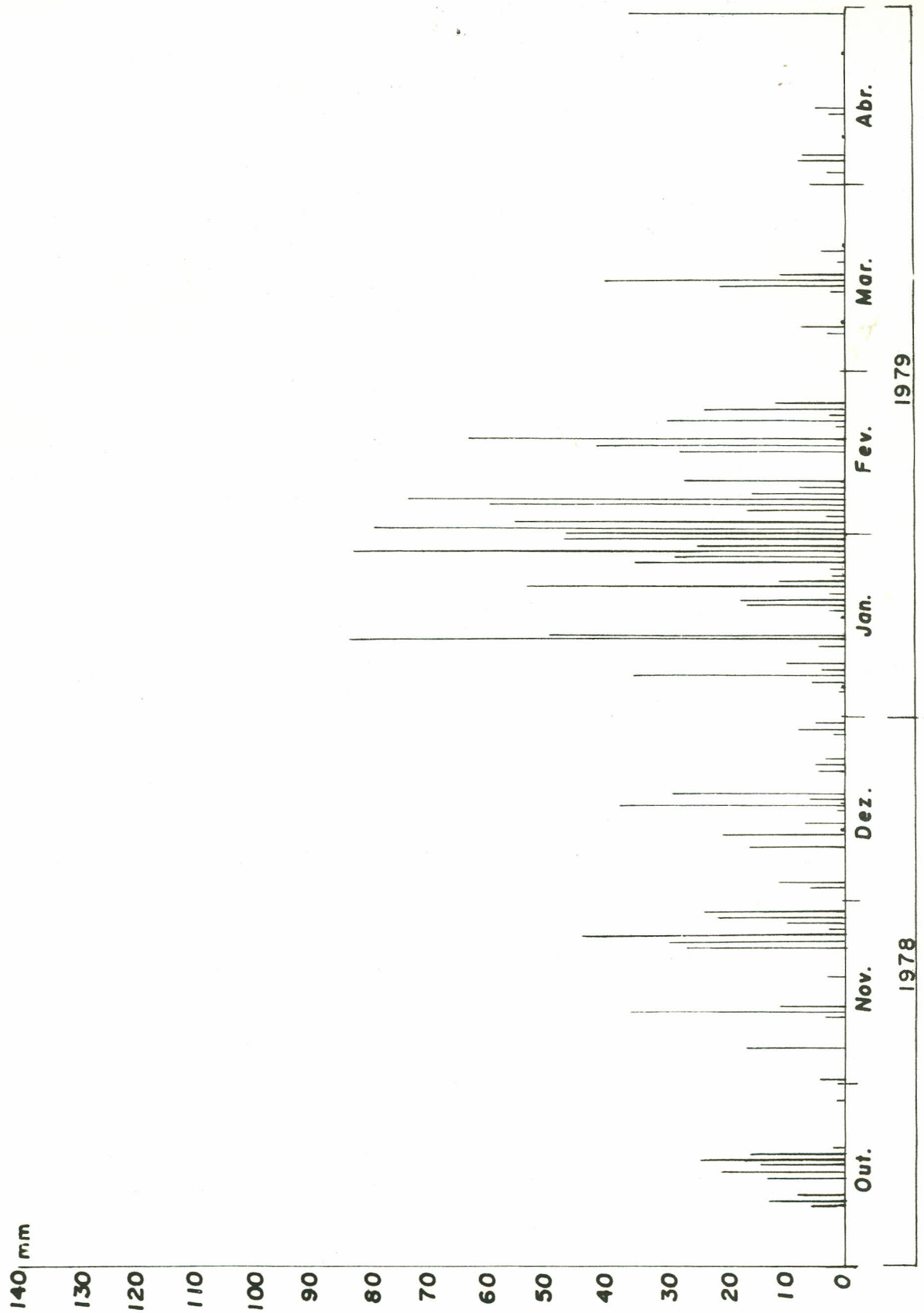


Fig. 8 Precipitação Pluviométrica Diária. CNPMS, Sete Lagoas, 1982