

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

1981/82

BOLETIM agrometeorológico
1984 FL-10621



38400-1

Estação de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Ministério da Agricultura
Instituto de Pesquisa de Milho e Sorgo-CNPMS

Nº 7/84

ISSN 0101-3718

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

1981/82



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo-CNPMS
Sete Lagoas, MG

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

Observadores meteorológicos:
JOSÉ FONSECA AMARAL
JOSÉ RODRIGUES DE FREITAS

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

Desenhos:
JOÃO PEREIRA DE LIMA

Coordenadas da Estação:

Altitude: 732m

Latitude: 19°28'00"S

Longitude: 44°15'08"W

CNPMS
Rodovia MG 424 km 65
Telefones: (031)921-5644, 921-5466, 921-5161
Telex: (031)2099
Caixa postal 151
35700 Sete Lagoas, MG

Tiragem:

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

Boletim Agrometeorológico; ano agrícola 1981/82.
Sete Lagoas, 1984.

p. (EMBRAPA-CNPMS. Boletim Agrometeorológico, 7.)

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

CDD. 630.2516

© EMBRAPA - 1984

INTRODUÇÃO

Os dados meteorológicos reunidos nesta publicação correspondem ao período que vai de agosto de 1981 a julho de 1982. A oscilação da temperatura média mensal, no período outubro-março, de acordo com os dados de 50 anos (1931/80), é de apenas $0,9^{\circ}\text{C}$, no entanto no ano agrícola 1981/82 foi de $1,6^{\circ}\text{C}$. Todavia comparando os dados mês a mês os valores da temperatura do ano agrícola foram inferiores aos da normal no intervalo considerado, variando de $0,8^{\circ}\text{C}$ (dezembro) a $2,2^{\circ}\text{C}$ (outubro).

As chuvas foram abundantes e bem distribuídas desde outubro até o mês de abril, excetuando-se apenas o final do mês de janeiro e o mês de fevereiro, intervalo de tempo praticamente sem precipitações pluviométricas. O veranico de janeiro-fevereiro, teve a duração aproximada de 33 dias, todavia a boa disponibilidade hídrica no período anterior diminuiu substancialmente os efeitos do déficit hídrico. Além do mais os plantios no cedo não foram afetados, devido ao subperíodo pendoamento-espigamento, no caso das plantas de milho, ter ocorrido antes do veranico. Em virtude de forte nebulosidade, principalmente na primavera-verão, a insolação foi acentuadamente inferior aos dados normais ocorrentes na região. Desta forma a radiação solar deve ter atingido valores significativamente mais baixos, durante o período de crescimento e desenvolvimento das plantas anuais.

TEMPERATURA DO AR

A temperatura máxima do ano agrícola 1981/82, teve a maioria dos seus valores médios ligeiramente abaixo dos correspondentes à normal (Fig. 1) enquanto que os dados da temperatura mínima (médias mensais), acompanharam de perto os correspondentes à normal, sendo que quase todos os meses foram situados ligeiramente acima da curva de referência. A temperatura média mensal permaneceu sempre acentuadamente inferior à normal durante todo o período (agosto 1981 a julho 1982); comportamento similar foi observado no ano agrícola anterior (1980/81).

UMIDADE RELATIVA DO AR

Os valores da umidade relativa (Fig. 2) foram superiores aos da normal durante o ano agrícola 1981/82, excetuando-se desvios negativos nos meses de agosto, setembro e fevereiro. Portanto este parâmetro climático foi favorável ao desenvolvimento das plantas anuais a partir de outubro. É bem de se ver que o valor correspondente ao mês de fevereiro não é de per si percentual abaixo, (95% da normal).

EVAPORAÇÃO

Os valores da evaporação média mensal (Fig. 3) situam-se acima dos correspondentes à normal apenas em dois meses, com desvio positivo de 7,4 e 14,3 mm, respectivamente para setembro e fevereiro.

A demanda evaporativa do ar apresentou menores valores em novembro (42,3 mm), março (44,1 mm) e janeiro (53,5 mm). A figura 3 mostra a distribuição da evaporação normal (1931/80), e no decorrer do ano agrícola (1981/82).

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

As precipitações pluviométricas de outubro a abril, estação das chuvas na região, foram abundantes, excetuando-se o período de aproximadamente 33 dias, com início no fim de janeiro e prolongando-se durante quase todo o mês de fevereiro, quando praticamente não houve ocorrência de chuvas. Desvios positivos em relação à normal foram registrados em março (123%), outubro (118%), novembro (115%), dezembro (13%) e janeiro (11%), e negativos em fevereiro (80%) e abril (13%).

As figuras 4, 5 e 8, mostram a distribuição da pluviosidade normal e no decorrer do ano agrícola, com dados mensais e diários, respectivamente.

INSOLAÇÃO

A insolação durante o ano agrícola 1981/82, apresentou valores bastante inferiores aos correspondentes da normal. Estes valores representam 32%, 56%, 60% e 65% dos normais, respectivamente nos meses de março, janeiro, outubro e novembro.

O total de horas de brilho solar registrado de outubro a março foi de 811 horas, com uma diferença negativa de 364 horas em relação aos dados médios do período 1931/80, e 30 horas abaixo da insolação no mesmo intervalo do ano agrícola anterior (1980/81).

A Figura 6, mostra a insolação no ano agrícola 1981/82, comparada à normal.

NEBULOSIDADE

A curva da nebulosidade apresentou a partir do mês de outubro, valores acima da normal ou bem próximos desta. Os meses com maior recobrimento do céu foram novembro, janeiro e março (Fig. 7).

LEGENDA DAS TABELAS DE DADOS METEOROLÓGICOS MENSAIS

Temperatura do ar

T = Temperatura média (compensada) - °C, é obtida através da expressão:

$$T = \frac{t_{12} + t_M + t_m + 2 \cdot t_{24}}{5}$$

t_{12} = Temperatura do ar às 12:00 horas

t_{24} = Temperatura do ar às 24:00 horas

t_M = Temperatura máxima do ar

t_m = Temperatura mínima do ar

TM = Temperatura máxima absoluta - °C

Tm = Temperatura mínima absoluta - °C

Ts = Temperatura do solo - °C

Umidade Relativa do Ar

Para avaliação dos valores diários da umidade relativa média foi usada a seguinte fórmula compensada:

$$UR = \frac{UR_{12} + UR_{18} + 2 \cdot UR_{24}}{4}$$

Precipitação

P = Precipitação - (total em 24 horas) - mm

Evaporação

EV = Evaporação - Evaporímetro Pichê

Evapotranspiração Potencial

EP = Evapotranspiração Potencial - mm (Tanque Classe A)

Insolação

In = Insolação - horas e décimos (total)

Nebulosidade

Observações às 12:00, 18:00 e 24:00 horas

Ne = Escala 0-10

Vento

Observações às 12:00, 18:00 e 24:00 horas

Dv = Direção predominante - Quadrantes: N, NE, NW, SE e C (Calmaria)

Vv = Velocidade do vento - m/seg.

TABELA 2. Dados meteorológicos diários do mês de setembro/1981 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	DV			Vv m/sec:	
				10	20							12 h	18 h	24 h		
01	20,1	26,3	14,5	22,7	22,7	64	0,0	2,5	3,981	4,6	7	NE	NE	NE	2,0	
02	20,0	26,9	14,1	22,9	22,6	64	0,0	3,1	4,64	6,7	2	E	E	NE	2,0	
03	20,3	28,8	14,4	23,7	22,9	64	0,0	2,3	4,34	9,0	1	NE	NE	C	1,0	
04	20,8	30,0	12,9	23,8	23,3	62	0,0	2,7	4,22	8,8	4	SE	W	C	1,3	
05	22,0	31,0	14,4	24,6	23,8	57	0,0	3,1	4,98	8,8	2	W	W	C	1,0	
06	21,3	29,5	15,9	24,8	24,1	67	0,0	3,3	3,74	6,7	10	NE	E	E	2,0	
07	19,7	28,4	15,3	24,8	24,1	67	0,0	2,8	6,76	9,1	1	SE	SE	E	2,3	
08	19,3	30,8	12,4	23,6	23,6	50	0,0	3,7	6,48	10,7	0	E	E	C	3,3	
09	18,2	27,2	10,5	23,2	23,1	46	0,0	6,3	8,32	10,9	1	NE	E	S	2,3	
10	19,4	29,2	10,1	23,7	23,2	46	0,0	9,2	6,44	11,0	0	NE	NE	C	1,3	
11	20,5	31,8	11,4	24,1	23,5	40	0,0	4,3	6,68	11,0	0	NE	E	E	2,0	
12	20,0	30,4	12,0	24,3	23,9	44	0,0	6,1	6,52	10,9	0	E	NE	S	2,3	
13	21,3	32,0	11,4	24,5	24,0	35	0,0	5,0	8,02	10,7	0	NE	NE	N	1,0	
14	22,6	32,6	13,1	24,9	24,3	35	0,0	6,0	8,11	11,1	0	E	NW	C	1,0	
15	22,1	32,8	14,4	25,2	24,5	45	0,0	8,0	6,35	9,9	0	NE	C	C	0,0	
16	23,4	31,8	13,4	25,5	24,9	54	0,0	5,7	6,42	7,7	4	E	NW	S	2,0	
17	21,3	27,8	17,4	25,2	24,9	66	0,6	4,0	5,04	4,7	7	E	SE	E	2,3	
18	21,4	29,4	15,2	25,3	24,7	64	0,0	3,4	5,34	5,8	2	E	E	C	1,3	
19	21,7	30,6	15,4	25,5	24,9	54	0,0	3,6	6,52	9,6	0	NE	NE	C	2,0	
20	22,9	33,0	13,3	25,8	25,1	49	0,0	5,2	6,58	9,8	0	NE	E	N	1,0	
21	23,7	33,8	14,9	26,5	25,7	47	0,0	5,4	7,07	9,6	2	NE	NE	C	1,0	
22	23,1	31,4	17,2	26,6	26,0	52	0,0	5,8	5,97	7,2	0	NE	NE	SE	2,0	
23	20,7	28,0	15,9	25,9	25,7	51	0,0	5,6	8,50	6,4	3	NE	NE	E	2,3	
24	22,2	30,2	15,4	25,8	25,3	47	0,0	5,0	6,38	6,0	4	NE	NE	C	1,3	
25	21,7	28,6	15,4	25,5	25,3	57	0,0	5,0	5,32	2,9	6	E	NE	C	2,0	
26	22,4	29,4	16,3	25,9	25,3	55	0,0	4,6	6,24	3,3	9	E	E	SE	2,0	
27	21,8	30,6	16,9	26,5	25,8	57	0,0	3,8	5,90	2,4	5	E	NW	C	2,0	
28	22,9	33,0	14,9	26,9	26,1	51	0,0	4,2	6,94	8,3	1	NE	NW	NE	2,0	
29	23,9	33,6	15,4	27,3	26,6	52	0,0	5,1	6,18	4,1	2	N	NW	S	1,0	
30	21,2	28,2	17,7	25,7	26,0	76	0,6	5,1	2,80	0,0	10	S	NW	C	1,3	
31																
Média Mensal	21,4	30,2	14,4	25,0	24,5	54	1,2	5,9	5,9	8,0	3	NE	Dir. pred. NE	NE	C	2,0

TABELA 3. Dados meteorológicos diários do mês de outubro/1981 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	Dv			Vv m/seg
				10	20							12h	19h	24h	
01	20,4	28,0	15,9	24,9	25,1	73	3,0	1,8	0,20	2,6	8	S	E	S	2,3
02	19,3	24,6	15,9	23,7	24,3	79	0,0	2,7	4,56	1,1	10	NE	E	C	1,3
03	20,7	28,4	14,6	24,3	24,1	70	2,9	1,8	0,44	6,5	6	NE	NW	SE	1,0
04	21,8	29,0	16,4	25,7	25,0	64	0,0	2,8	5,08	5,3	7	NE	NE	C	1,3
05	22,2	29,6	16,4	26,1	25,5	70	0,0	3,6	6,06	4,5	10	N	NW	S	1,3
06	24,4	32,2	18,2	25,9	25,7	61	8,3	3,6	2,58	6,4	5	E	N	S	1,0
07	21,9	26,6	19,5	24,7	25,2	81	0,0	3,3	4,98	0,7	8	W	N	NE	1,0
08	25,1	32,6	17,9	26,4	25,6	63	0,0	1,7	3,26	3,8	10	S	S	C	0,7
09	23,6	31,4	19,9	27,5	26,6	69	0,0	3,5	5,04	5,4	4	E	SE	S	1,7
10	20,7	27,8	18,0	25,7	25,9	81	0,0	3,1	2,08	0,9	10	NE	E	C	1,3
11	21,0	27,8	16,7	24,1	24,9	81	5,0	2,2	0,48	0,8	10	NE	NW	E	1,0
12	18,8	20,4	17,9	21,1	22,5	92	65,0	3,7	39,30	0,0	10	S	S	C	0,7
13	20,7	25,8	17,4	22,2	22,4	82	33,0	0,2	33,50	0,3	8	N	W	C	0,7
14	21,9	28,0	16,0	22,9	22,7	78	0,0	1,4	2,50	3,9	8	S	S	E	1,7
15	22,1	29,2	18,3	24,7	23,7	72	0,0	2,6	5,00	6,0	7	E	NE	C	0,7
16	19,5	24,6	17,4	22,4	23,3	86	38,0	2,6	30,78	0,9	7	C	W	C	1,0
17	22,1	30,6	15,4	24,4	23,6	63	1,4	1,2	0,68	9,4	4	NE	NW	C	1,0
18	19,5	25,0	16,9	24,0	23,9	77	0,0	3,5	4,60	5,6	4	S	SE	S	2,3
19	18,5	23,4	15,4	22,4	23,3	79	0,0	2,3	5,56	0,5	10	E	N	C	0,7
20	19,6	25,4	15,9	21,1	21,9	88	29,6	2,0	26,98	0,0	10	N	NW	W	2,3
21	20,5	29,4	16,0	23,6	22,9	63	19,9	1,0	16,62	9,5	2	NE	NW	C	1,3
22	21,7	30,2	14,0	24,8	23,7	66	0,0	3,6	8,48	9,6	2	SW	NW	S	1,0
23	22,2	29,8	16,1	25,7	24,7	67	0,0	3,4	5,92	7,5	6	E	NW	E	1,7
24	21,8	28,8	16,4	25,9	25,0	69	0,0	3,4	5,12	7,8	5	NE	NE	C	1,3
25	21,5	30,6	16,4	27,5	25,7	72	0,0	2,9	4,56	11,0	4	NE	N	C	0,7
26	22,4	30,4	15,9	26,7	26,0	70	7,8	3,0	0,60	9,6	2	NE	NE	C	0,7
27	21,0	23,4	18,9	24,1	25,0	82	0,0	3,1	5,58	0,0	10	SW	C	C	0,3
28	20,6	24,8	18,0	23,2	23,9	83	1,1	1,1	0,34	0,0	10	E	SE	SE	1,0
29	19,6	21,6	18,4	22,0	23,1	88	8,3	1,3	5,94	0,0	10	E	E	SE	2,3
30	20,6	23,8	17,4	21,7	22,3	72	10,2	0,9	8,66	0,2	10	E	NE	NE	2,3
31	19,0	22,6	17,1	21,6	22,2	78	0,0	2,9	3,26	0,0	8	NE	NE	SE	2,3
Média Mensal	21,1	27,3	16,9	24,2	24,2	75	233,5	76,2	248,7	119,9	7,3	NE	NW	C	1,3
							Soma		8,02	3,86			Dir. pred.		

TABELA 4. Dados meteorológicos diários do mês de novembro/1981 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	DV			Vv m/secg
				10	20							12h	18h	24h	
01	16,8	17,0	15,8	19,9	21,2	92	3,6	1,7	-	0,0	10	E	E	C	1,3
02	19,4	23,0	15,9	20,9	21,2	89	24,2	0,5	-	0,5	10	NE	N	C	0,7
03	21,1	25,0	17,1	21,3	21,8	80	5,7	0,7	0,56	0,2	10	E	E	SE	1,0
04	21,2	26,2	19,4	23,2	22,6	89	3,6	1,3	3,60	1,6	9	SE	C	C	0,3
05	23,0	29,8	17,9	24,6	23,5	79	8,4	0,8	3,84	5,0	7	N	W	C	0,7
06	24,2	31,4	19,4	26,3	24,9	76	0,3	1,9	5,04	8,7	6	NE	W	W	1,0
07	25,2	32,4	18,9	27,3	25,9	69	0,0	2,3	-	8,1	6	NW	W	C	0,7
08	23,7	31,0	18,9	25,6	25,5	73	36,2	2,5	2,64	2,4	8	S	S	S	1,0
09	23,2	29,8	19,4	26,1	25,4	72	0,0	1,9	5,24	2,1	10	NE	W	NE	1,7
10	20,4	23,0	18,8	23,7	24,5	93	27,2	1,9	1,46	0,0	10	NW	N	NW	1,0
11	20,4	22,4	18,9	23,1	23,7	92	25,8	0,6	3,32	0,2	10	NE	NE	N	1,0
12	19,4	20,4	18,3	29,0	22,7	95	32,2	0,4	0,36	0,0	10	N	NW	C	1,3
13	20,8	23,8	18,4	22,3	22,7	92	13,8	0,2	3,35	0,7	10	N	W	C	0,7
14	20,5	24,0	18,5	23,1	23,0	86	40,4	0,5	0,92	0,0	9	N	W	C	1,3
15	21,3	26,2	18,0	23,9	23,3	85	4,0	1,1	4,08	2,4	10	SW	NW	N	1,0
16	22,7	27,8	19,4	24,9	24,3	83	0,0	0,8	6,56	7,4	8	NE	N	N	2,3
17	22,2	28,4	18,1	25,1	24,6	81	8,8	1,7	3,83	6,3	8	N	NW	SW	0,3
18	23,0	31,2	15,3	25,2	24,5	73	43,6	1,4	6,18	7,9	6	SW	NE	C	0,7
19	23,5	29,8	17,9	26,1	25,3	70	0,0	2,2	6,46	8,9	6	N	NE	E	1,0
20	20,2	23,2	18,9	23,7	24,6	94	11,6	2,1	5,50	0,0	10	NW	NE	W	1,7
21	21,2	27,0	17,7	23,8	23,7	88	52,4	0,4	2,42	0,6	10	NE	SW	C	0,7
22	21,2	24,8	18,9	23,8	23,9	84	3,6	1,0	2,48	0,0	10	SE	S	S	1,0
23	22,7	28,8	16,9	25,9	24,5	78	0,0	2,1	5,50	10,2	8	SE	NW	C	1,3
24	23,1	29,0	18,4	27,0	25,9	77	0,0	1,5	3,30	7,0	7	NE	N	N	1,7
25	23,0	29,4	19,3	27,5	26,3	84	0,0	2,0	7,08	5,7	6	NE	W	C	0,7
26	20,4	26,0	18,1	23,7	24,5	85	46,6	1,2	2,22	1,3	9	E	NE	C	1,3
27	22,2	29,0	16,9	25,9	25,0	74	4,4	1,2	3,73	9,5	6	NE	NE	C	0,7
28	23,4	30,2	17,7	28,3	26,9	73	0,0	2,1	1,00	11,4	7	N	W	SE	1,0
29	22,8	30,6	18,3	28,3	26,9	78	0,0	2,2	6,12	5,7	8	S	S	S	1,0
30	22,9	27,8	19,1	25,9	26,4	89	7,2	2,0	0,62	2,2	10	N	W	C	0,7
31															
Média Mensal	21,9	27,0	18,2	24,8	24,3	82	403,6	42,3	3,6	3,9	8,5	NE	W	C	1,0

TABELA 5. Dados meteorológicos diários do mês de dezembro/1981 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	DV			Vv m/sec
				10	20							12h	18h	24h	
01	22,3	29,0	18,8	26,1	25,8	84	1,7	1,1	2,84	3,0	7	W	N	C	2,0
02	22,3	27,0	19,0	23,9	24,3	92	5,6	1,2	3,10	0,8	9	SE	SW	E	1,0
03	22,7	27,8	19,4	25,1	24,9	85	31,1	0,4	2,98	1,8	10	E	SW	SW	1,6
04	22,1	27,6	19,4	24,9	24,8	81	1,1	1,5	2,64	2,5	8	C	SE	C	0,3
05	23,2	30,0	18,0	27,5	25,9	70	0,6	1,5	6,72	8,7	2	E	NE	NE	1,0
06	23,4	30,2	16,9	29,0	27,2	73	0,0	3,0	5,64	9,6	6	N	N	C	0,6
07	23,1	31,8	18,4	29,3	28,3	72	0,0	2,7	8,48	8,4	7	N	NW	SE	1,3
08	21,2	28,2	18,4	26,0	26,8	85	24,6	2,6	2,56	1,1	10	SE	S	C	1,3
09	20,6	23,0	17,8	24,1	24,9	91	11,6	1,0	3,78	0,2	10	NW	SW	SE	1,0
10	21,2	26,8	16,8	23,8	24,1	88	25,1	0,5	2,12	1,0	10	E	N	C	1,3
11	23,4	30,2	17,9	27,0	25,4	75	2,3	1,4	6,56	10,8	6	E	NE	C	1,3
12	21,4	27,2	18,1	25,8	25,7	83	0,4	2,3	1,02	0,2	10	E	W	NE	1,6
13	20,5	25,6	18,3	25,1	25,2	87	1,4	1,2	4,54	1,7	10	C	S	C	0,3
14	23,1	29,8	16,4	27,3	25,7	77	2,0	1,2	3,36	9,1	7	NE	S	SE	1,0
15	22,6	29,2	17,4	26,7	26,2	80	4,7	2,0	2,82	6,2	10	N	C	C	0,3
16	22,1	26,2	19,2	25,1	25,3	88	10,4	1,2	0,84	0,5	10	NE	NW	C	0,6
17	20,8	23,6	19,4	23,7	24,7	91	1,4	1,2	5,16	0,0	10	NW	NE	C	0,6
18	21,2	26,6	18,3	24,3	24,3	82	41,8	0,5	2,54	0,5	6	S	C	S	0,6
19	23,0	29,4	16,9	26,2	25,1	64	0,6	1,0	6,18	11,3	2	E	N	E	1,6
20	23,1	31,4	16,9	28,3	26,3	63	0,0	3,5	6,66	11,9	2	E	NE	C	1,3
21	23,4	31,4	17,2	29,7	27,7	67	0,0	3,3	6,87	11,8	1	E	NW	W	1,6
22	24,1	32,8	17,4	30,7	28,5	63	0,0	3,3	6,99	11,5	3	N	NW	C	1,3
23	23,7	33,2	17,5	31,2	29,3	65	0,0	3,6	8,00	10,4	2	NW	NW	C	0,6
24	25,6	33,4	17,4	31,5	29,7	57	0,0	3,7	8,50	9,8	7	N	N	S	1,6
25	25,5	33,4	19,4	31,0	29,9	68	0,0	4,3	6,36	5,9	4	S	SE	C	1,3
26	23,5	29,8	19,4	29,3	29,1	85	0,0	3,1	3,02	5,8	10	S	N	S	1,0
27	21,3	25,2	18,8	24,1	26,3	92	17,8	1,5	-	0,8	9	NE	NE	W	1,0
28	19,3	21,8	18,4	21,5	23,3	93	128,0	0,4	0,84	0,0	8	E	C	SE	0,6
29	20,2	27,0	15,4	22,9	23,1	78	34,7	0,4	3,66	6,8	5	E	E	C	1,3
30	21,4	27,8	16,9	25,3	24,2	77	0,0	2,1	6,32	9,1	4	E	SE	S	2,3
31	21,5	27,6	16,7	25,5	24,9	82	0,0	2,3	4,10	5,8	9	E	NE	C	1,3
Media Mensal	22,3	28,5	18,0	26,5	26,0	79	346,9	59,0	4,5	5,4	6,9	E	N,NR	C	1,1

TABELA 6. Dados meteorológicos diários do mês de janeiro/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	Tm °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	DV			Vv m/sec
				10	20							12h	18h	24h	
01	21,4	25,2	18,9	24,6	24,9	85	5,5	1,7	2,40	0,8	10	NE	NW	C	1,3
02	21,9	25,8	18,6	24,3	24,5	91	8,8	1,2	6,32	0,6	10	NW	W	C	0,7
03	20,4	23,6	18,4	22,9	23,7	92	37,9	0,7	32,04	0,4	10	N	N	C	2,0
04	20,3	23,4	18,4	22,9	23,3	90	9,4	0,6	9,10	0,0	10	E	S	C	0,7
05	21,12	25,0	17,7	23,5	23,4	85	15,0	0,7	14,04	2	10	SE	NE	E	1,7
06	21,8	27,6	18,7	25,1	24,2	78	1,1	1,0	0,02	2,2	9	E	N	SE	1,0
07	21,7	27,8	17,4	24,7	24,7	75	3,8	1,8	2,04	3,5	7	E	E	E	1,0
08	22,6	28,4	16,3	25,2	24,7	75	0,3	2,5	4,16	5,4	10	E	E	C	0,7
09	23,2	29,6	17,9	27,2	25,9	68	0,1	2,1	3,96	11,1	4	NE	N	C	2,0
10	23,8	29,8	18,2	28,7	27,5	70	0,0	2,8	5,24	8,1	6	NE	NE	SW	1,0
11	22,4	28,8	19,9	28,4	27,4	88	0,0	2,7	6,04	1,7	10	NW	SW	C	0,7
12	20,8	26,8	17,3	24,9	25,6	85	13,4	1,0	9,92	0,7	9	NW	SW	C	0,7
13	21,7	27,8	17,2	25,1	25,0	85	21,3	0,9	17,14	3,1	7	N	NW	C	0,7
14	22,8	29,8	18,0	26,8	25,7	82	0,0	1,1	3,70	9,4	6	N	N	SE	1,0
15	23,7	30,0	18,0	27,9	26,7	78	0,0	2,1	4,20	7,9	7	N	NE	S	1,0
16	22,8	30,2	19,3	27,5	26,9	81	4,7	2,0	0,80	4,0	10	E	SW	C	1,3
17	23,5	30,0	19,3	28,6	30,7	74	0,1	1,9	4,94	8,8	5	NE	NE	C	0,7
18	24,0	31,0	18,2	29,7	28,1	69	0,0	2,7	4,24	9,9	5	NE	NW	S	1,0
19	21,9	27,4	19,3	28,2	28,1	82	0,0	2,9	7,98	3,9	9	SE	SE	SE	1,7
20	19,6	24,2	18,1	24,6	25,0	80	2,3	2,3	1,12	0,2	10	E	SE	C	1,3
21	19,4	24,2	16,3	22,7	24,0	88	43,6	1,0	40,30	0,1	10	NE	S	C	0,7
22	21,6	25,8	17,8	24,3	24,2	83	19,8	0,7	18,94	2,1	9	S	NW	C	0,7
23	20,7	24,6	18,9	23,9	23,9	90	14,6	1,3	10,72	0,0	10	NW	NW	C	1,3
24	22,0	28,0	18,9	24,7	24,2	84	21,3	0,5	20,18	2,8	10	NE	NW	C	1,7
25	21,1	24,8	18,4	23,3	23,8	88	59,8	1,5	44,32	0,0	10	SE	S	C	0,7
26	21,6	25,8	18,3	23,8	23,9	77	3,1	1,0	2,50	0,5	9	NE	NW	S	1,7
27	22,7	28,0	19,3	25,2	25,0	75	0,0	2,2	3,56	5,1	7	NE	SE	C	1,3
28	21,4	27,4	17,3	26,7	25,5	70	0,0	2,6	5,86	9,4	5	NE	NE	C	2,0
29	21,1	27,2	16,4	25,5	25,5	70	0,0	3,4	7,08	3,0	6	E	E	SE	2,3
30	20,8	27,0	15,9	25,3	25,0	72	0,0	2,6	4,36	1,6	8	SE	E	S	1,0
31	22,1	28,0	17,4	26,5	25,5	75	0,0	2,0	4,56	7,5	8	NE	E	C	1,3
Média Mensal	21,8	27,2	18,1	25,5	25,4	80	285,9	Soma 53,5	9,73	3,68	114,0	NE	Dir. pred. NW	C	1,2

TABELA 7. Dados meteorológicos diários do mês de fevereiro/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	Dv			Vv m/seg
			10	20							12h	18h	24h	
01	22,0	27,2	17,9	25,9	75	0,0	2,3	-	2,2	10	SE	E	C	1,3
02	20,8	27,0	18,4	26,9	71	0,0	2,3	3,43	4,2	8	E	E	E	2,3
03	21,8	28,8	16,1	27,3	73	0,0	3,0	5,92	7,5	6	NE	E	NE	1,7
04	23,4	30,0	17,4	28,6	81	0,0	2,6	5,96	9,5	4	NE	NE	C	0,7
05	22,9	28,6	18,4	27,5	82	0,6	2,8	6,27	5,5	9	NE	NE	C	0,7
06	23,1	28,0	19,4	26,6	82	2,1	1,5	1,62	2,2	9	C	SW	C	0,3
07	22,8	29,6	18,3	27,5	72	0,0	1,4	2,18	7,8	6	NE	E	C	1,3
08	23,2	30,8	17,4	28,3	72	0,0	3,4	7,50	8,7	8	NE	C	C	0,3
09	22,2	29,2	16,9	28,7	70	0,0	3,0	6,08	11,0	3	NE	SW	NE	1,7
10	22,6	29,4	18,3	29,3	71	0,0	3,7	6,66	11,5	3	NE	NE	SW	2,3
11	21,9	30,8	16,5	29,6	65	0,0	3,3	8,32	10,4	4	E	E	C	2,0
12	22,3	30,2	16,3	28,9	69	0,0	3,3	6,72	8,1	5	E	F	S	2,3
13	21,5	29,2	16,4	29,3	68	0,0	3,2	3,98	12,0	3	NE	E	SE	2,3
14	22,6	30,0	16,7	29,4	69	0,0	4,3	9,34	11,0	5	NE	E	C	1,3
15	23,4	31,0	17,9	30,2	68	0,0	3,1	6,56	11,7	1	E	E	C	0,7
16	22,9	30,0	17,4	30,0	65	0,0	3,1	6,70	11,1	1	E	NE	C	1,7
17	22,7	29,4	16,4	29,5	68	0,0	4,0	6,26	11,4	3	F	NE	SW	2,3
18	21,9	29,4	16,8	28,5	67	0,0	3,6	7,37	8,9	4	NE	NE	E	3,0
19	22,3	30,4	15,6	28,9	65	0,0	4,0	6,34	10,6	5	E	NE	C	2,0
20	22,4	30,2	16,9	29,5	67	0,0	3,5	7,38	10,6	4	E	NE	C	1,3
21	23,6	31,8	16,9	30,1	64	0,0	3,5	6,20	11,7	1	E	NE	C	0,7
22	22,9	32,2	16,7	30,2	70	0,0	3,5	6,76	9,9	3	NE	S	C	0,7
23	24,4	33,0	16,9	30,5	66	0,0	3,3	6,28	9,7	7	NE	W	SE	1,7
24	23,5	31,2	18,4	30,7	76	0,2	3,4	4,86	6,4	6	NW	NW	SE	1,7
25	23,5	29,6	19,5	29,1	77	0,2	2,8	6,82	1,2	10	S	W	C	0,7
26	23,0	28,0	19,4	18,1	87	0,0	1,9	2,69	0,3	7	NE	F	C	0,7
27	23,9	30,2	19,4	27,9	80	4,2	1,1	2,64	5,1	5	NE	NE	SW	1,0
28	22,2	27,4	18,9	25,7	89	28,6	1,8	21,38	0,0	7	C	SE	C	0,3
29														
30														
31														
Média Mensal	22,7	29,7	17,6	28,7	72	Soma		6,37	7,86	5,3	Dir. pred.			1,4
						36,1	82,7	172,12	220,2					

TABELA 8. Dados meteorológicos diários do mês de março/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne 0/10	Dv			Vv m/sec	
			10	20							12 h	18 h	24 h		
01	22,8	30,6	19,9	26,5	26,3	83	0,0	1,0	0,96	3,3	10	C	W	W	0,7
02	23,4	29,4	19,1	25,5	25,9	83	41,2	1,6	27,73	3,2	7	NW	W	C	1,0
03	22,5	28,4	20,2	25,6	25,8	88	0,0	1,7	3,06	0,2	10	SE	NW	NE	1,0
04	19,8	23,2	17,4	23,5	24,8	81	8,3	2,8	5,24	0,0	10	SE	E	SE	2,3
05	20,2	24,4	17,4	23,3	24,0	79	0,1	1,6	1,42	0,0	10	SE	SE	S	1,0
06	21,4	25,6	17,7	23,9	24,1	80	0,3	1,7	3,24	0,1	10	E	NE	C	1,3
07	22,7	26,8	19,8	24,4	24,5	87	0,0	1,8	2,62	0,1	9	NE	N	C	0,7
08	20,9	24,0	19,4	22,9	23,6	91	61,3	0,6	47,26	0,0	10	NE	NW	C	0,7
09	21,7	25,8	19,4	23,1	23,4	91	32,8	0,7	31,42	0,6	10	N	C	C	0,3
10	21,9	24,8	19,2	23,4	23,6	88	15,4	0,5	14,72	0,3	10	N	W	C	0,7
11	21,4	26,6	20,1	23,4	23,7	89	15,5	0,7	13,46	0,1	10	C	N	C	0,3
12	22,2	28,6	18,4	24,3	24,1	89	13,5	0,6	12,04	0,5	9	NW	C	C	0,3
13	23,2	30,0	18,7	24,8	24,8	80	30,3	1,1	26,22	2,4	9	E	NW	S	1,7
14	21,0	26,4	19,9	24,2	24,8	93	6,7	1,4	1,74	0,0	7	N	C	C	0,3
15	23,0	30,2	16,4	24,6	24,3	77	13,2	0,6	10,40	2,6	6	NE	C	C	0,3
16	24,3	31,4	20,2	26,4	25,7	77	2,1	1,7	1,28	5,4	6	W	NW	NE	1,7
17	23,2	31,0	18,7	27,4	26,5	78	0,0	2,5	5,78	2,7	8	S	SW	NW	1,7
18	24,7	31,6	19,4	27,7	26,9	72	4,4	2,0	1,80	8,1	4	NE	NW	NW	2,0
19	23,8	31,4	19,4	28,6	27,7	80	0,0	2,3	5,84	4,7	3	SW	W	C	0,7
20	23,2	30,4	19,9	28,4	27,8	81	1,0	1,9	4,14	2,6	10	NE	W	C	0,7
21	24,1	31,0	19,4	28,9	28,1	78	0,0	1,9	4,40	6,6	2	SE	NE	C	0,7
22	21,9	26,4	19,9	25,7	27,1	90	0,0	2,4	7,44	0,2	10	E	S	C	1,3
23	21,7	27,2	19,4	25,5	25,7	86	21,1	0,6	18,72	0,1	10	N	W	SW	1,7
24	22,0	26,8	19,4	25,3	25,5	86	0,5	2,0	0,98	0,8	9	S	NW	W	1,7
25	20,5	24,6	17,9	23,9	24,7	84	21,0	1,2	15,56	0,4	9	N	NE	W	1,7
26	20,8	28,4	15,9	24,2	24,3	88	4,5	0,8	2,94	0,9	9	C	N	C	1,0
27	21,2	28,0	15,3	24,5	24,5	83	1,1	1,0	0,32	3,3	6	NE	NW	C	0,7
28	22,1	27,2	18,4	24,1	24,6	87	0,0	1,6	5,80	3,7	10	NW	C	C	0,3
29	22,4	30,0	17,8	25,4	24,9	82	21,7	0,9	18,32	6,5	5	E	N	C	1,3
30	23,3	29,6	17,9	25,7	25,3	77	0,0	1,9	4,50	3,6	6	E	NW	W	1,0
31	24,0	30,6	18,9	27,5	26,4	72	0,0	1,0	3,20	10,0	5	NE	NE	S	1,7
Média Mensal	22,3	28,1	18,7	25,3	25,3	83	Soma 316,0	44,1	9,76 302,55	2,35 73,00	8,0	NE	NW	Dir. pred. C	1,0

TABELA 9. Dados meteorológicos diários do mês de abril/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	Dv			Vv m/seg
				10	20							12h	18h	24h	
01	22,8	30,0	17,9	27,1	26,7	73	0,1	2,5	6,24	9,7	4	E	C	C	1,0
02	21,9	28,6	17,4	26,9	26,5	75	0,0	2,3	3,90	10,8	1	NE	NE	C	1,3
03	21,6	29,4	16,9	27,2	26,7	75	0,0	3,1	6,18	10,8	2	NE	NE	C	1,3
04	21,8	31,0	16,9	27,5	26,3	75	0,0	2,8	4,32	10,7	2	E	C	SE	1,3
05	21,7	29,4	15,9	26,9	26,8	77	0,0	2,1	6,94	8,3	8	NW	W	W	1,0
06	20,6	28,0	17,2	26,0	26,2	78	0,1	2,5	4,38	5,2	8	S	W	S	1,7
07	20,9	29,8	15,0	26,5	26,1	73	0,0	1,6	2,94	10,2	1	S	SW	C	1,3
08	20,3	29,0	15,4	26,3	26,2	80	0,0	2,1	4,66	8,8	3	E	S	S	1,0
09	21,4	28,4	16,4	26,2	26,0	77	0,0	1,8	3,76	6,3	9	S	NE	SE	1,0
10	20,7	27,0	18,3	25,9	26,1	81	0,0	2,0	1,68	3,4	9	SE	NE	S	1,7
11	19,6	25,4	15,9	23,7	24,7	76	23,0	2,0	16,29	6,8	4	E	E	C	1,3
12	19,7	26,6	14,4	23,4	23,8	76	0,0	2,3	3,76	7,6	10	E	NE	NE	1,7
13	19,8	25,0	16,4	23,1	23,8	83	0,0	2,3	4,61	0,2	10	SE	NW	NW	1,0
14	20,4	25,6	16,9	23,6	22,9	85	3,5	1,2	2,56	0,1	10	SW	S	C	0,7
15	20,4	25,8	18,4	23,2	23,7	89	7,2	0,8	4,10	0,7	10	C	NW	C	0,3
16	20,9	26,4	17,4	23,5	23,4	86	18,0	0,8	15,08	0,5	7	C	SW	C	0,3
17	20,3	24,6	18,4	23,4	22,9	83	0,0	1,1	2,04	1,9	8	SE	F	F	2,3
18	20,4	25,6	15,9	23,3	23,3	76	0,0	1,3	2,22	8,4	6	SW	E	SW	2,3
19	18,9	26,2	14,4	22,9	23,3	78	0,0	2,0	4,14	10,1	3	E	S	C	1,3
20	18,2	25,0	14,4	21,8	23,0	80	0,0	2,0	2,50	7,2	4	NE	S	S	1,7
21	17,4	23,8	12,9	22,4	22,5	71	0,0	1,8	3,10	9,2	2	E	NE	C	1,3
22	18,5	27,4	10,0	22,3	22,5	67	0,0	2,5	5,80	8,1	6	E	NE	S	1,0
23	19,4	26,0	12,6	23,1	22,9	76	0,0	2,3	3,60	4,6	6	S	NE	SE	1,0
24	19,8	27,8	14,5	23,5	23,3	74	0,0	2,4	3,02	10,0	2	S	S	C	0,7
25	19,1	26,6	13,2	23,3	23,4	72	0,0	2,0	4,83	9,8	1	S	SE	C	1,3
26	18,5	26,2	13,0	23,2	23,3	71	0,0	2,2	3,63	9,5	1	S	S	S	1,0
27	17,1	26,0	11,4	22,6	22,9	72	0,0	2,1	3,42	9,0	2	SE	S	C	0,7
28	17,2	25,0	11,5	22,2	22,7	73	0,0	2,4	2,94	10,5	2	S	SE	C	1,3
29	16,4	21,6	12,9	21,3	22,2	80	0,0	2,6	3,90	2,0	7	E	E	C	2,0
30	16,2	20,8	12,5	20,6	21,4	78	0,0	1,9	4,04	1,2	10	SE	SE	C	1,3
31															
Media Mensal	19,7	26,6	15,1	24,1	24,2	77	Soma 51,9	60,8	4,69	6,72	5,3	E	NE	Dir. pred. C	1,2

TABELA 10. Dados meteorológicos diários do mês de maio/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	TM °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P. mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	Dv			Vv m/sec
				10	20							12h	18h	24h	
01	17,0	24,4	12,7	20,9	21,3	82	0,0	1,8	2,18	5,2	7	SE	E	S	1,0
02	16,7	26,2	10,5	21,5	21,4	73	0,3	1,0	0,38	10,3	2	S	W	C	1,3
03	16,4	26,8	10,4	21,7	21,7	77	0,0	2,0	5,94	8,2	4	C	W	C	0,3
04	17,4	25,8	10,3	21,7	21,7	71	0,0	2,3	3,64	9,7	1	SE	S	SW	1,7
05	15,1	22,4	10,7	20,8	22,1	70	0,0	2,3	2,78	9,3	5	NE	NE	S	3,7
06	15,0	22,8	10,0	20,5	21,0	71	0,0	2,1	5,52	8,9	2	NE	E	C	1,3
07	15,3	22,6	9,8	19,7	20,5	75	0,0	2,6	3,91	9,9	3	S	E	E	1,7
08	16,4	22,8	11,1	20,2	20,6	79	0,0	2,3	1,97	5,4	4	SE	SE	SE	1,7
09	16,7	22,6	11,9	20,1	20,4	76	0,0	2,0	4,12	4,4	8	E	C	SE	0,7
10	17,3	25,4	11,3	21,0	20,7	69	0,0	2,0	2,40	9,9	3	NE	N	C	0,7
11	18,0	26,2	11,6	21,7	22,1	65	0,0	2,2	3,90	9,7	3	NE	S	S	1,0
12	17,0	25,4	9,9	20,7	21,7	72	0,0	2,8	2,28	9,2	2	S	NE	C	1,3
13	18,7	26,6	12,7	21,5	21,3	74	0,0	2,2	5,46	10,0	4	E	N	S	1,0
14	18,7	26,6	12,9	22,3	21,9	73	0,0	2,5	3,32	9,6	1	E	NE	C	0,7
15	18,9	28,8	11,4	22,5	22,1	72	0,0	2,5	4,26	10,5	1	S	NW	S	1,0
16	19,9	28,2	13,9	22,8	22,4	72	0,0	2,2	3,52	8,3	4	SW	SE	E	1,0
17	20,3	27,0	16,1	23,3	22,9	75	0,0	2,1	4,52	6,7	7	E	NE	C	1,7
18	18,5	26,2	14,4	23,2	22,9	70	0,0	2,7	4,08	10,2	2	NE	N	SE	1,0
19	18,9	27,2	10,4	22,2	22,3	75	0,0	2,7	4,02	6,5	6	C	W	C	0,3
20	18,5	24,0	16,8	21,7	22,3	88	7,6	1,9	2,88	1,2	7	C	W	NW	0,7
21	19,4	26,8	14,4	21,8	21,8	85	0,0	0,7	1,54	5,7	8	N	NW	C	0,7
22	20,9	27,0	17,2	22,3	22,3	77	1,2	1,3	0,0	7,1	2	C	S	S	0,7
23	19,9	26,8	14,9	22,1	22,2	77	0,0	1,2	3,68	9,7	4	SE	SE	S	1,0
24	18,7	23,8	14,9	20,9	21,7	78	0,0	1,9	3,28	0,9	10	E	E	C	0,7
25	18,6	22,0	16,3	20,6	21,3	90	1,0	1,9	1,60	0,0	10	S	N	NW	1,7
26	16,9	21,8	16,7	20,3	21,0	86	24,0	0,7	23,64	0,5	7	SW	W	C	0,7
27	17,4	25,2	9,4	19,2	19,9	76	0,0	0,8	3,50	9,7	4	SE	E	C	1,0
28	18,6	27,0	13,4	20,1	20,5	79	0,0	1,8	2,18	6,9	4	S	N	S	1,0
29	18,2	25,6	15,1	20,5	20,7	78	0,0	1,6	2,96	10,1	4	S	SE	C	0,7
30	16,7	23,0	12,8	19,7	20,5	75	0,0	1,7	2,46	4,9	9	E	E	C	1,3
31	15,5	20,6	12,5	18,4	19,6	88	0,0	2,5	4,38	0,9	7	S	S	C	0,7
Média Mensal	17,8	25,1	12,7	21,2	21,5	76	Soma		4,86	7,08	4,6	Dir. Prev.			1,1
							34,1	60,3	150,74	219,50					

TABELA 11. Dados meteorológicos diários do mês de junho/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	Tm °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne O/10	Dv			Vv m/sec
				10	20							12h	18h	24h	
01	17,1	25,6	11,9	19,3	19,5	76	0,0	0,7	0,94	10,5	1	SE	SE	C	1,3
02	15,7	22,4	11,8	18,9	19,5	75	0,0	2,0	1,24	10,5	2	E	E	C	2,0
03	16,8	25,8	10,9	19,1	19,4	73	0,0	2,3	5,62	10,2	1	E	N	E	2,3
04	16,3	26,2	10,7	19,6	19,7	75	0,0	2,2	3,96	10,5	2	NE	NW	C	0,7
05	17,7	27,0	9,5	20,1	20,1	72	0,0	1,9	2,60	10,0	6	C	NW	C	1,0
06	18,3	28,0	11,4	21,0	20,7	75	0,0	2,3	1,54	9,6	1	C	NE	W	0,7
07	19,0	27,4	13,5	21,7	21,3	75	0,0	2,3	4,93	9,4	2	NE	N	C	1,3
08	19,3	27,0	14,4	21,5	21,5	76	0,0	1,8	3,16	10,4	1	NE	NE	C	0,7
09	19,0	28,0	12,3	21,5	21,3	70	0,0	2,0	1,48	10,4	1	E	NE	SE	1,0
10	18,2	26,4	12,3	21,1	21,3	73	0,0	2,6	4,14	10,1	3	E	E	C	0,7
11	18,3	26,4	11,9	20,9	21,1	72	0,0	2,2	2,90	8,9	6	E	N	C	0,7
12	18,6	27,4	10,4	21,1	21,1	74	0,0	2,2	2,38	9,7	3	SW	N	S	1,0
13	20,1	29,0	12,9	21,9	21,6	70	0,0	1,9	4,34	9,7	1	SE	E	SE	1,0
14	19,7	27,0	16,3	22,3	22,1	78	0,0	2,5	3,16	6,7	6	NE	SE	S	1,0
15	18,4	27,0	13,4	21,9	21,8	72	0,0	1,7	2,56	10,2	0,3	E	N	SE	2,3
16	18,4	26,8	11,3	21,3	21,4	75	0,0	2,4	3,64	7,4	3	SE	E	C	0,7
17	18,1	24,6	14,8	21,5	21,6	74	0,0	2,2	4,00	9,1	2	E	E	C	2,0
18	17,6	23,6	13,4	20,4	21,0	71	0,0	2,4	3,96	9,5	2	E	NE	C	2,0
19	17,0	26,0	10,7	25,0	27,0	72	0,0	2,4	3,00	9,6	3	NE	NE	C	0,7
20	17,0	27,0	10,2	29,0	28,0	76	0,0	2,0	2,26	9,8	3	C	NW	C	1,0
21	18,6	27,6	11,4	24,0	21,1	72	0,0	2,1	4,22	8,3	1	C	N	SE	0,7
22	19,4	27,2	13,7	21,7	21,3	75	0,0	2,3	3,10	7,6	6	NE	C	C	0,3
23	19,3	28,0	13,2	22,1	21,5	78	0,0	1,8	3,40	6,9	3	C	S	SE	0,7
24	19,2	29,2	13,4	22,1	21,9	76	0,0	1,9	2,74	6,7	7	C	NW	C	0,7
25	19,4	27,2	13,7	21,8	21,7	80	0,0	2,3	3,98	3,9	10	C	NW	C	0,3
26	20,6	29,2	14,3	22,4	22,0	74	0,0	1,6	2,24	6,4	6	C	W	C	1,0
27	21,3	30,4	15,1	23,1	22,4	67	0,0	2,6	2,36	9,0	1	NE	S	S	1,7
28	19,0	28,8	13,3	22,5	22,4	72	0,0	3,2	3,74	8,3	7	S	NE	C	2,7
29	17,5	26,2	12,9	21,4	21,8	80	0,0	2,3	4,88	1,8	7	C	N	C	0,3
30	18,6	26,6	11,9	21,3	21,4	72	0,0	2,6	1,74	5,8	6	NE	SE	NW	1,0
31															
Média Mensal	18,5	27,0	12,6	21,2	21,2	74	0,0	63,7	94,2	256,9	3,4	C	N	C	1,1
							Som	3,14	8,56						

TABELA 12. Dados meteorológicos diários do mês de julho/1982 - CNPMS, 1983.

Dias	T °C	Tm °C	Ts-Prof. cm °C		UR %	P mm	EV mm	EP mm	In hora	Ne 0/10	DV			Vv m/seg	
			10	20							12h	18h	24h		
01	18,5	28,0	11,4	21,7	21,5	70	0,0	2,3	3,28	10,2	1	N	N	SE	1,0
02	17,9	25,0	13,9	21,2	21,4	70	0,0	2,5	3,42	10,5	1	SE	NE	C	1,3
03	17,8	24,8	12,8	20,4	20,9	73	0,0	3,3	4,18	10,1	2	NE	E	S	1,7
04	18,6	26,8	11,9	21,4	21,0	72	0,0	3,0	4,24	9,1	5	E	N	C	0,7
05	19,1	26,8	11,9	21,1	21,3	73	0,0	2,1	3,26	8,7	3	S	N	C	1,3
06	18,4	26,6	13,4	21,3	21,2	67	0,0	2,4	3,08	10,6	1	E	W	C	1,3
07	16,8	26,6	10,4	20,9	20,9	71	0,0	2,5	3,30	10,5	3	C	SW	C	0,3
08	16,6	27,0	9,0	20,6	20,7	70	0,0	2,5	4,22	9,9	3	C	NE	C	0,3
09	17,2	27,6	10,6	20,8	20,7	69	0,0	2,5	3,70	8,4	5	C	W	C	1,0
10	18,8	28,0	9,9	20,9	20,7	62	0,0	3,0	4,02	8,9	7	C	SW	SW	0,7
11	18,9	28,8	10,5	21,1	20,9	65	0,0	2,9	3,06	9,4	6	C	N	C	0,3
12	19,8	29,2	13,9	21,5	21,2	66	0,0	3,1	3,44	8,7	4	E	NE	SE	1,7
13	18,7	28,4	11,4	21,3	21,2	72	0,0	2,9	5,68	9,0	5	C	NW	C	1,0
14	17,8	27,2	11,9	21,4	21,4	74	2,0	3,4	4,22	9,7	1	SW	W	C	0,7
15	18,6	25,8	13,5	20,5	21,2	69	0,0	2,4	3,42	9,0	8	E	NE	C	1,3
16	16,5	22,8	12,4	20,2	20,7	69	0,0	2,7	3,66	8,0	4	E	E	E	2,0
17	15,8	22,4	11,5	19,3	19,9	75	0,0	2,9	3,38	1,5	7	SE	E	C	0,7
18	16,7	27,2	9,8	20,1	19,9	70	0,0	2,1	3,34	10,1	1	NE	SW	C	1,3
19	19,0	25,2	12,4	21,1	20,3	68	0,0	2,6	3,48	6,2	8	S	S	SE	1,0
20	17,8	25,6	13,3	20,8	20,8	70	0,0	2,4	2,02	9,9	2	S	E	E	1,7
21	18,2	26,4	12,9	20,9	20,9	66	0,0	2,6	4,86	10,5	1	S	NE	E	2,3
22	17,6	25,8	11,4	20,5	20,5	62	0,0	3,3	4,78	10,5	1	E	E	E	3,0
23	17,1	25,6	11,4	20,2	20,2	65	0,0	3,9	3,10	10,3	1	E	E	C	2,0
24	17,2	25,2	11,1	20,2	20,2	62	0,0	3,6	4,18	10,4	0,3	E	NE	E	2,3
25	17,6	25,6	10,9	20,4	20,4	63	0,0	3,8	5,46	10,8	1	NE	NE	NE	1,0
26	17,2	24,8	10,9	20,3	20,3	63	0,0	4,0	5,01	8,3	7	SE	E	E	2,3
27	17,5	24,2	14,5	21,5	21,5	62	0,0	4,1	5,26	11,0	1	NE	E	E	3,0
28	17,2	26,8	9,7	20,9	20,9	60	0,0	3,7	5,14	10,4	3	NE	NW	C	2,0
29	18,9	27,8	10,4	21,3	21,3	57	0,0	3,6	5,00	9,6	6	NE	W	C	0,7
30	16,9	24,4	11,2	20,0	20,0	83	0,0	3,7	3,54	4,2	7	W	S	S	1,0
31	17,8	28,8	10,9	20,1	20,1	64	1,6	1,5	0,28	10,8	0	S	NW	NW	1,0
Média Mensal	17,8	26,3	11,7	20,8	20,8	68	3,6	3,6	3,84	9,20	3,4	Dir. pred.			1,3
							Soma	91,3	119,01	285,20		E	E	C	

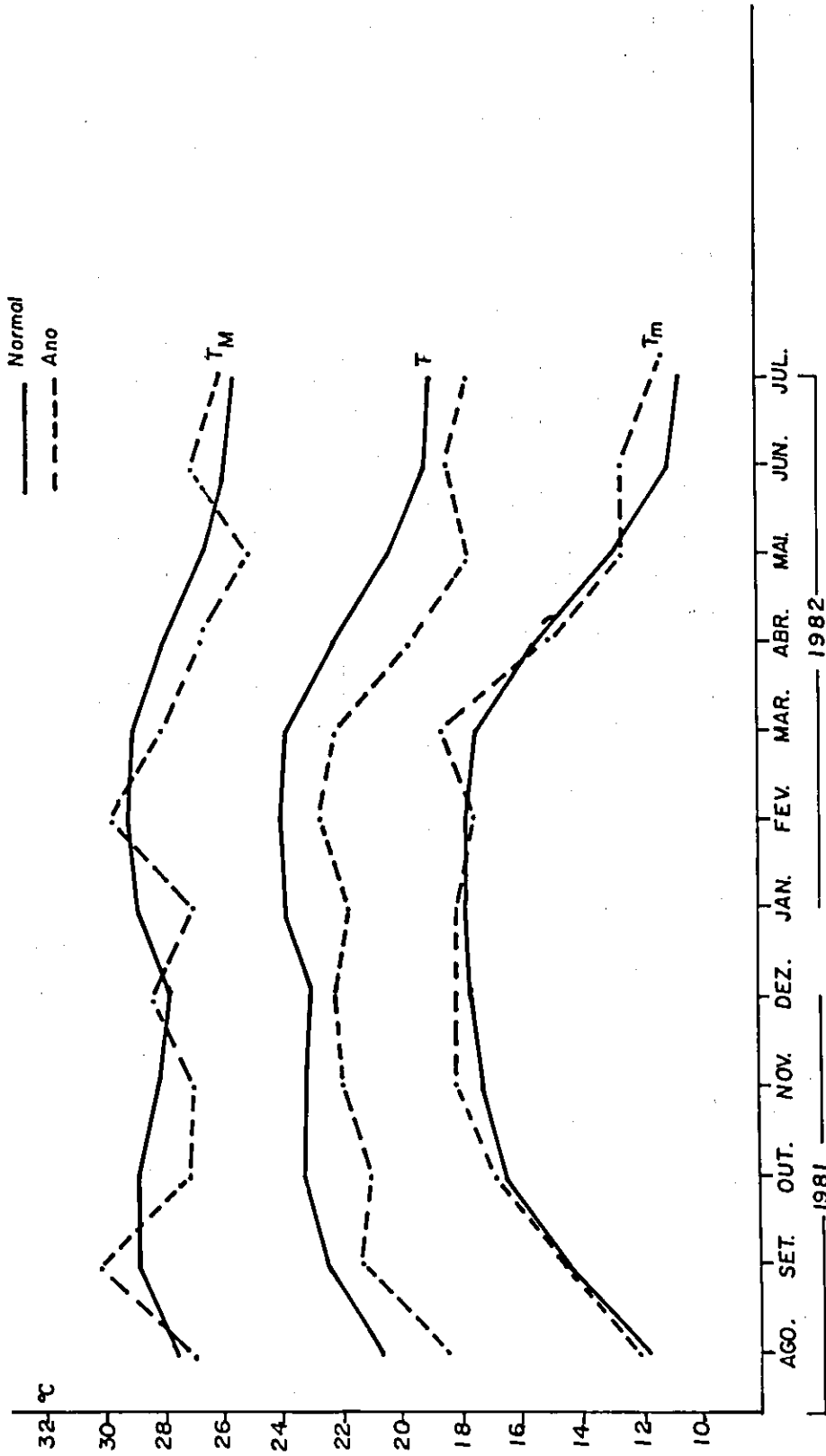


Fig. 1 Temperaturas máximas, médias e mínimas do ano comparadas à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.

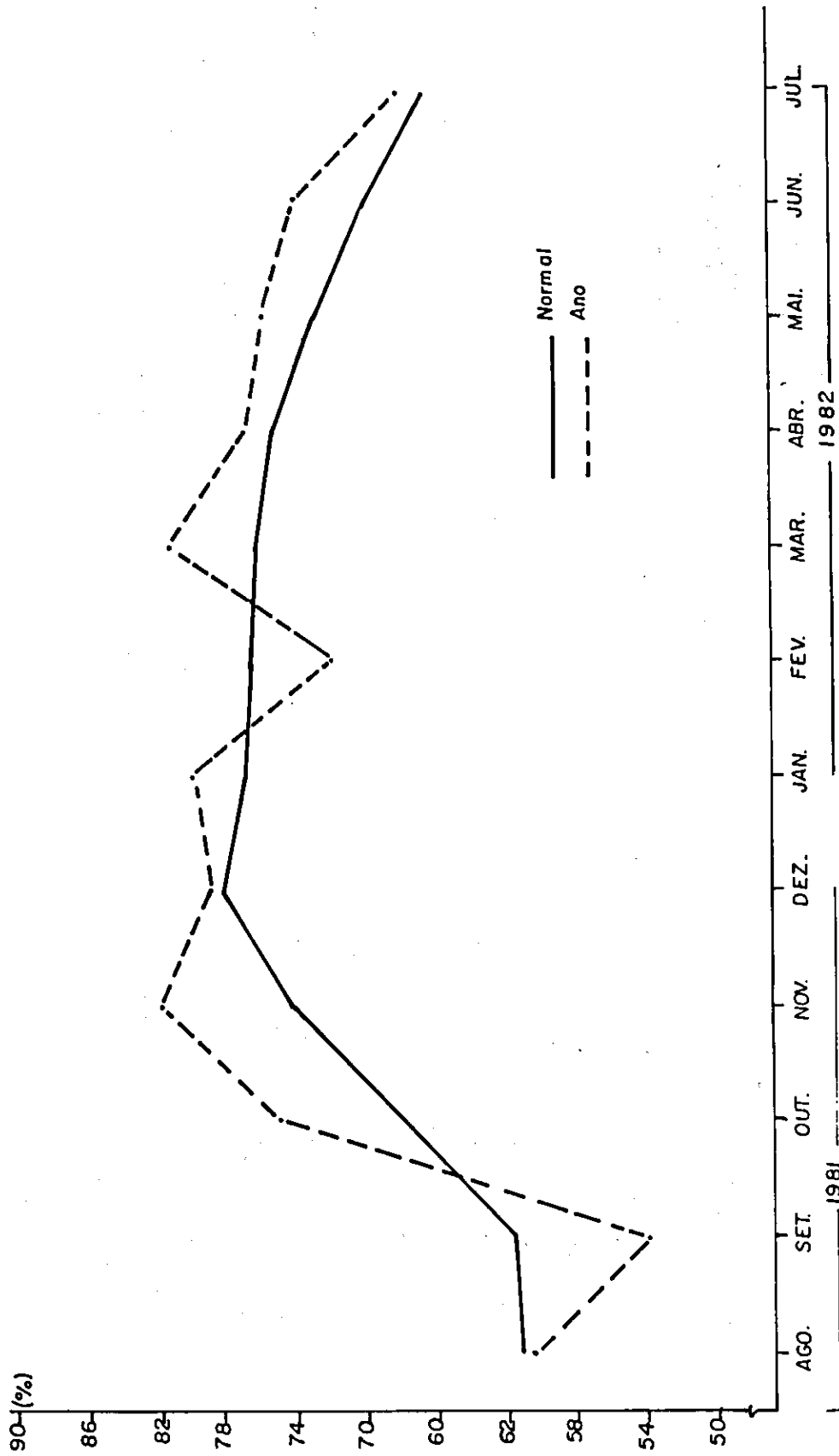


Fig. 2 Umidade relativa do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.

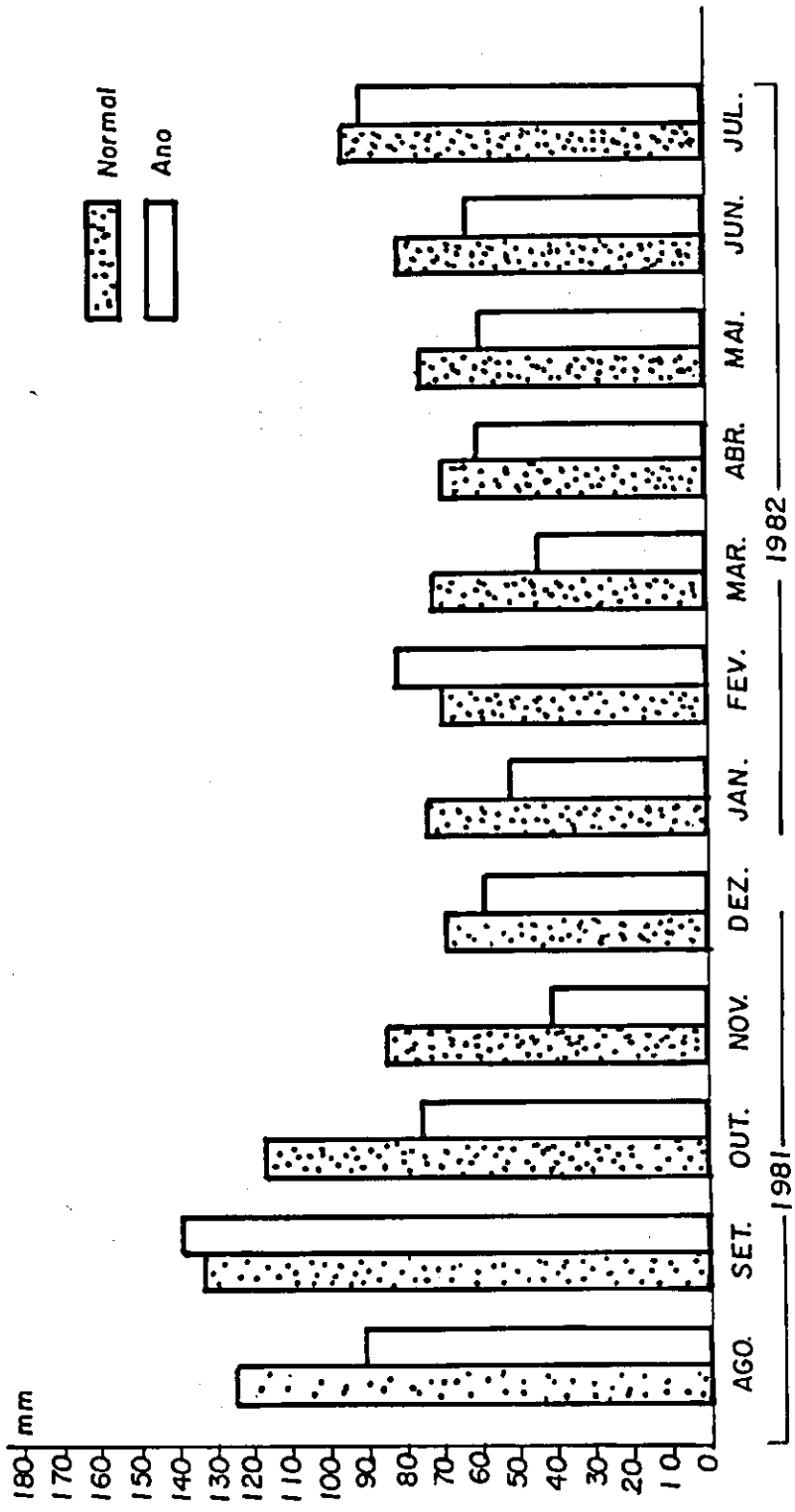


Fig. 3 Evaporação do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.

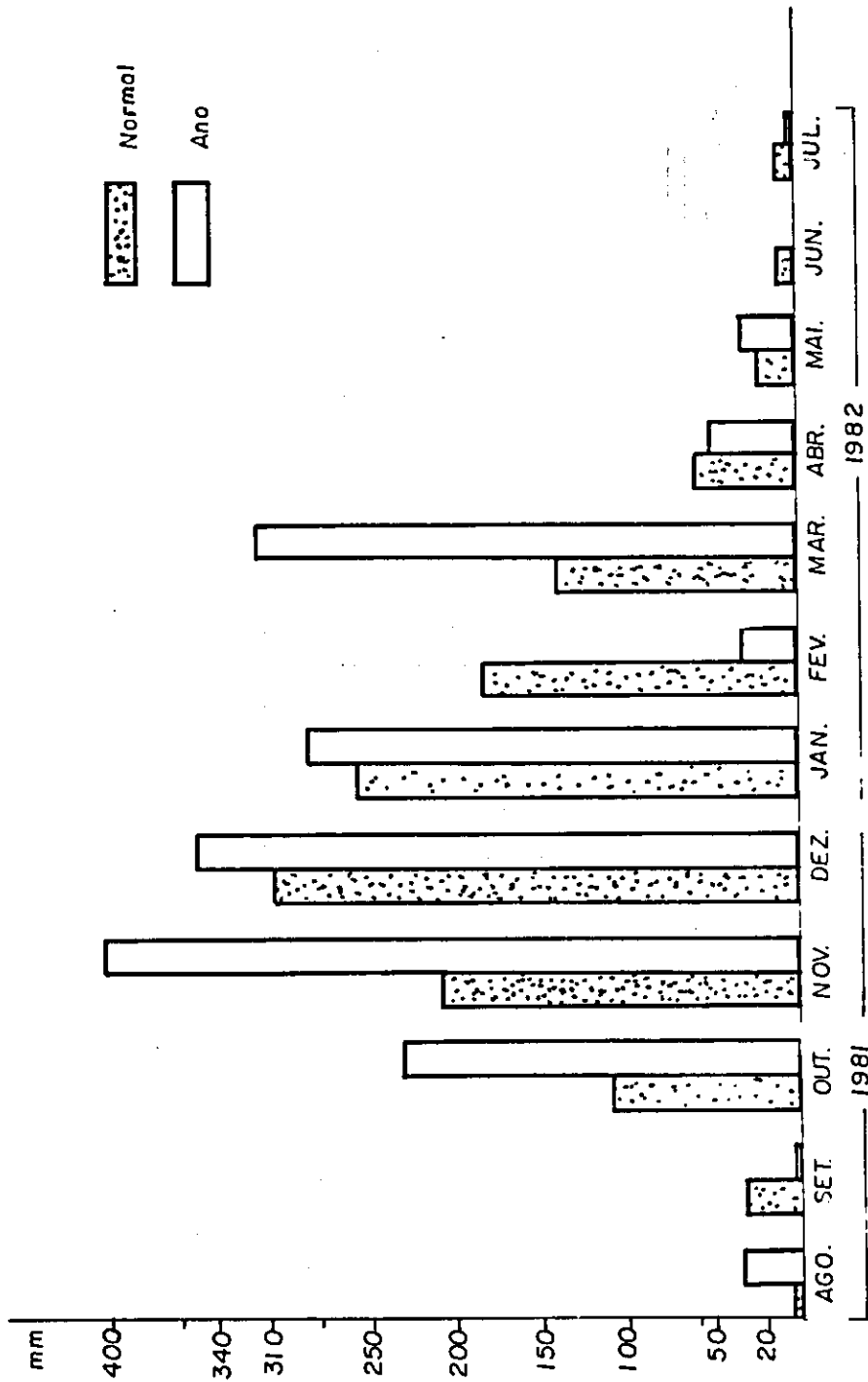


Fig. 4 Precipitação (Totais mensais) do ano comparado ao normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.

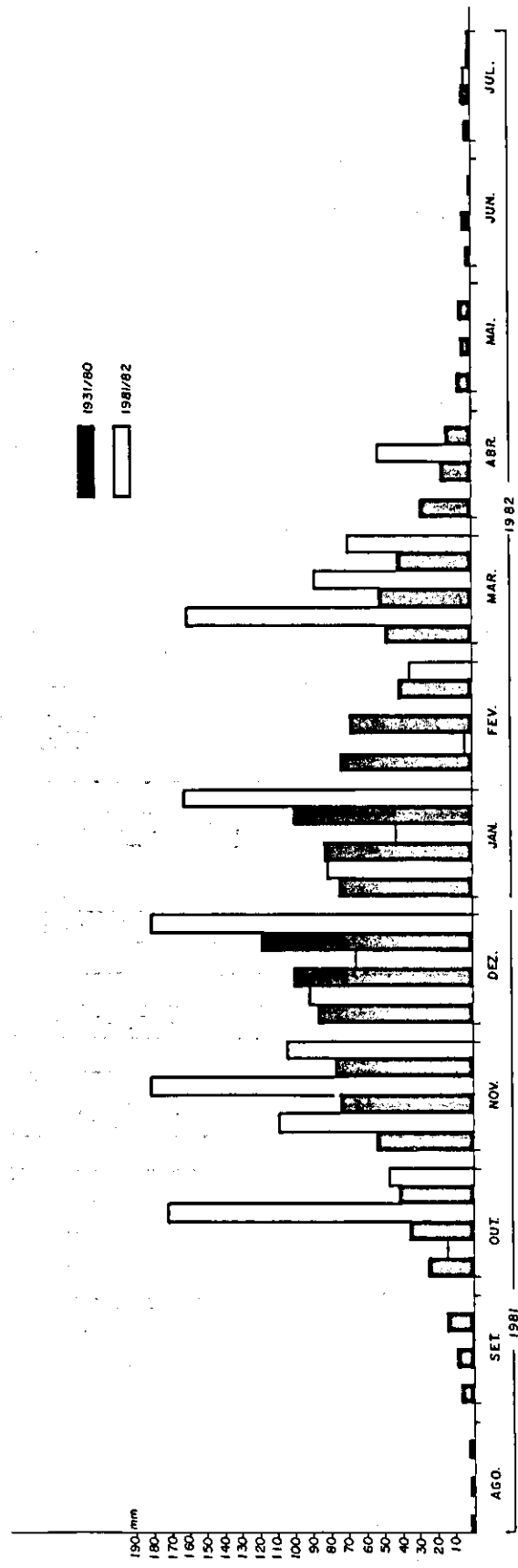


Fig. 5 Precipitação (Períodos) do ano comparada à normal. CAPMS, Sete Lagoas, 1983.

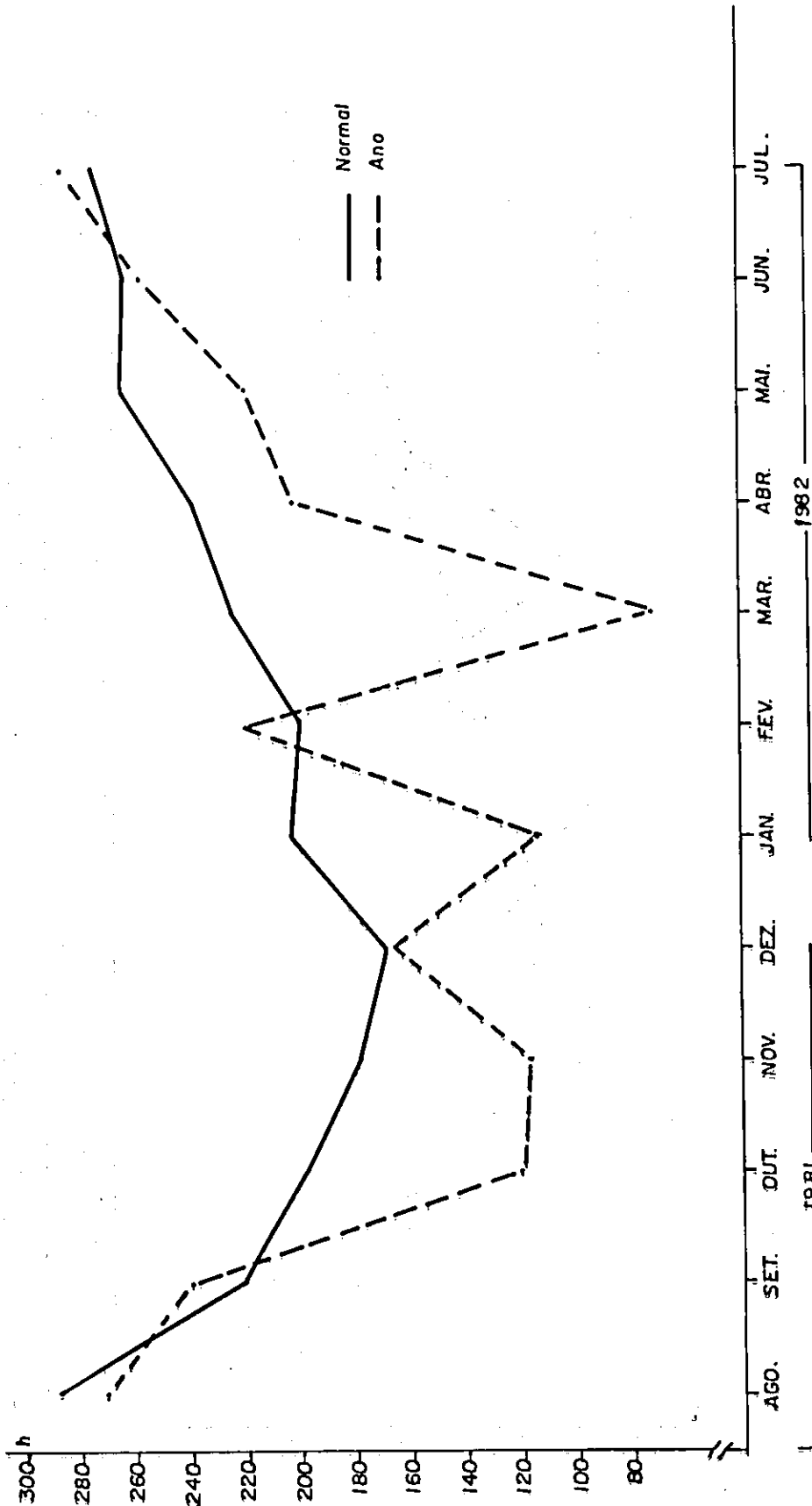


Fig. 6 Insolação mensal do ano comparada à normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.

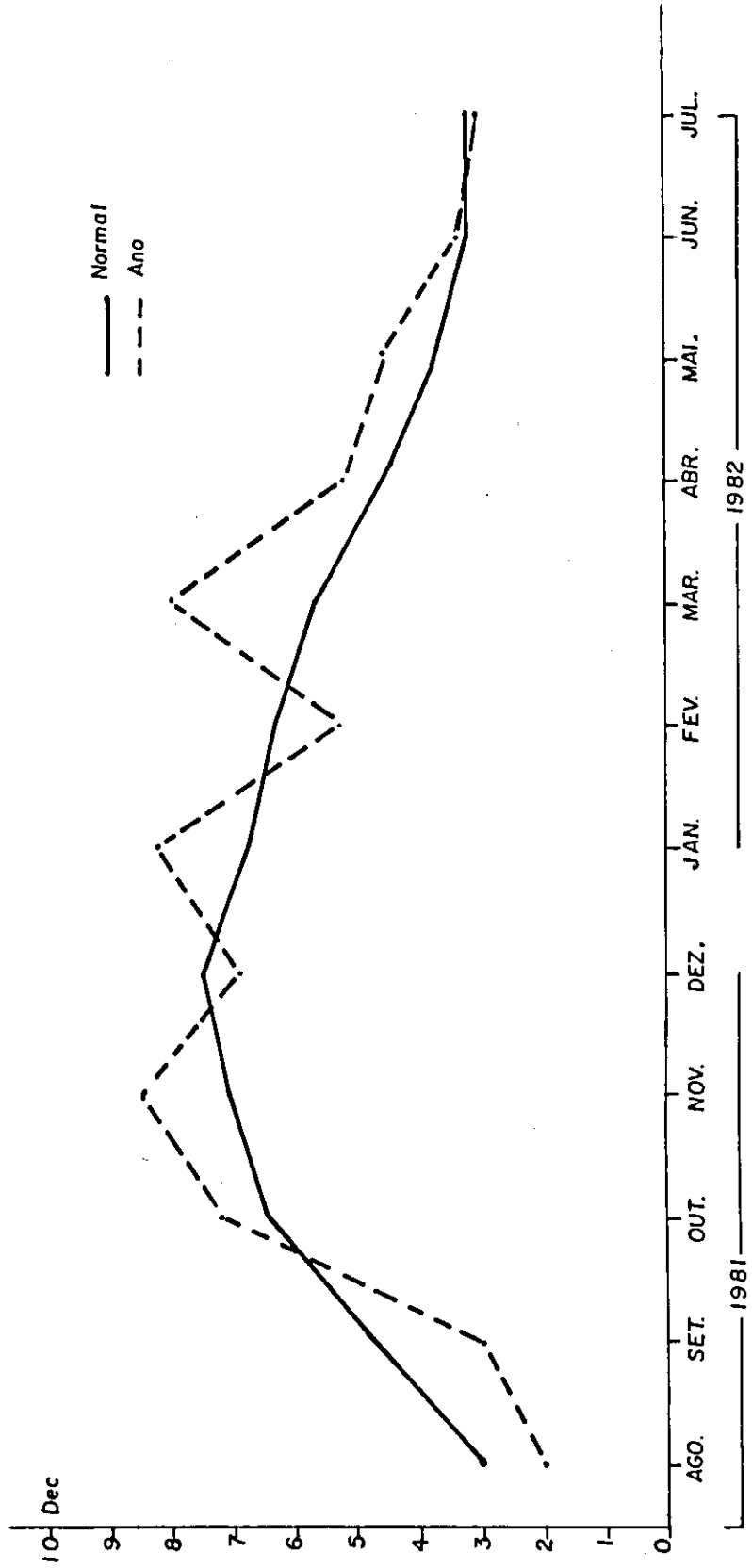


Fig. 7 Nebulosidade mensal do ano comparada a normal. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.

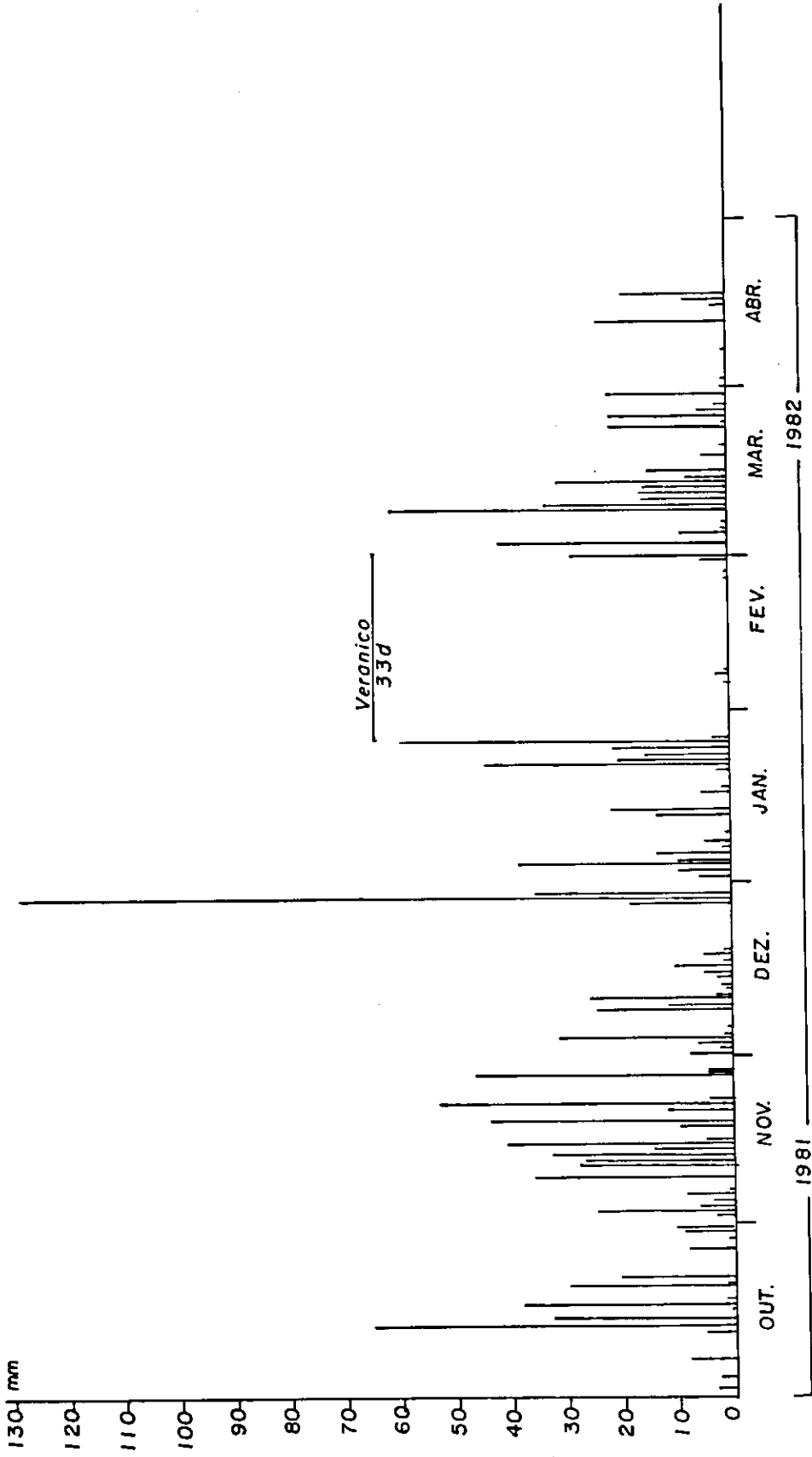


Fig. 8 Precipitação pluviométrica diária. CNPMS, Sete Lagoas, 1983.