

35248

630-257505

BIBLIOTECA
EMBRAPA/AM

BOLETIM
AGROMETEOROLÓGICO
1979

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DA SERVICENIA
02
05
80
MANAUS-AM-PARANÁ

EMBRAPA-UEPAE MANAUS. BOLETIM
v.1, n.1, DEZ 1979.



199 - 1

Boletim agrometeorologico 1979.
1979 FL-PP-bolagro1



CPAA-35849-1

UEPAE DE MANAUS



EMBRAPA
UEPAE DE MANAUS

BOLETIM
AGROMETEOROLÓGICO
1979

B. Agrometeorol, uEPAE de Manaus, Manaus, p. 1-23, 1979

ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA

INAUGURADA EM: Janeiro de 1971

LOCALIZAÇÃO : Rodovia Torquato Tapajós, km 30

LATITUDE : 3° 8' S.

LONGITUDE : 59° 52' W. Gr.

ALTITUDE : 50 m.

TOPOGRAFIA : Plana e Ondulada

S O L O : Latossolo Amarelo Textura Argilosa

LEOPOLDO BRITO TEIXEIRA (*)

ANTÔNIO SABINO NETO DA COSTA ROCHA (**)

CARLOS ALBERTO DOZA DE OLIVEIRA (***)

(*) Engº Agrº M.S., Pesquisador da UEPAE de Manaus

(**) Téc. Agríc. da UEPAE de Manaus

(***) Auxiliar Administrativo da UEPAE de Manaus

INDICE

	<u>Página</u>
APRESENTAÇÃO -----	1
RESUMO ANUAL -----	2
BALANÇO HÍDRICO (125mm) -----	3
BALANÇO HÍDRICO (300mm) -----	4
PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (mm) -----	6
TEMPERATURA DO AR -----	8
UMIDADE RELATIVA -----	10
INSOLAÇÃO -----	12
VELOCIDADE DO VENTO -----	14
TEMPERATURA DO SOLO -----	16
ANEXOS	
- PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DIÁRIA -----	17
- TEMPERATURAS MÁXIMAS DIÁRIAS -----	18
- TEMPERATURAS MÍNIMAS DIÁRIAS -----	19
- TEMPERATURAS MÉDIAS DIÁRIAS -----	20
- UMIDADE RELATIVA MÉDIA DIÁRIA -----	21
- DISTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE INSOLAÇÃO -----	22
- VELOCIDADE DIÁRIA DO VENTO -----	23



EMBRAPA**APRESENTAÇÃO**

Este informativo agrometeorológico consta de dados coletados e analisados na Seção de Observações Agrometeorológicas da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual - UEPAE de Manaus.

A presente publicação tem como objetivo principal, atender às solicitações de Técnicos da EMBRAPA, Extensionistas, Produtores e outras Instituições. Apresenta dados de precipitação pluviométrica, temperatura do ar, umidade relativa do ar, insolação, velocidade do vento e temperatura do solo.

RESUMO ANUAL - 1979

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

Total -----	2.405.3 mm
Número de dias de chuva -----	195 dias
Máxima em 24 horas -----	79.7 em 18.12.79

TEMPERATURA

Média -----	26.0 °C
Máxima Média -----	32.3 °C
Máxima Absoluta -----	36.2 °C
Mínima Média -----	22.2 °C
Mínima Absoluta -----	19.0 °C
Amplitude -----	17.2 °C

UMIDADE RELATIVA

Média -----	84 %
Máxima -----	98 %
Mínima -----	65 %
Amplitude -----	33 %

INSOLAÇÃO

Total -----	1.986.6 h
Média -----	165.5 h

VELOCIDADE DO VENTO

Média -----	0,91 m/s
-------------	----------

VENTO - ANO 1979

TABELA I

Meses	Temperatura do Ar (°C)				Umidade Relativa (%)	Precipitação (mm)	Insolação (horas e décimos)	Velocidade do vento (m/s)
	Média das Máximas	Média das Mínimas	Máxima Absoluta	Mínima Absoluta				
JAN	31.4	22.3	33.8	20.0	88	405.1	111.7	0.86
FEV	30.6	22.5	33.0	21.5	88	139.7	139.7	1.15
MAR	30.9	22.5	35.4	21.0	90	259.3	113.6	0.92
ABR	32.1	22.5	33.6	21.5	90	275.8	132.0	0.87
MAI	33.1	22.0	34.0	19.5	89	266.5	161.8	0.81
JUN	31.3	21.7	32.4	20.5	84	116.1	186.7	0.88
JUL	32.8	20.8	34.8	19.0	79	49.3	263.0	1.02
AGO	33.4	21.9	35.4	20.0	81	172.1	210.4	1.03
SET	34.0	22.2	35.4	21.5	80	134.3	202.1	0.95
OUT	33.2	22.8	35.2	21.0	82	127.1	157.6	0.81
NOV	33.0	23.2	36.2	22.0	80	184.1	189.2	0.94
DEZ	31.3	22.5	35.0	21.0	84	275.9	154.6	0.79
ANO	32.3	22.2	34.5	20.7	84	2.405.3	165.5	0.91

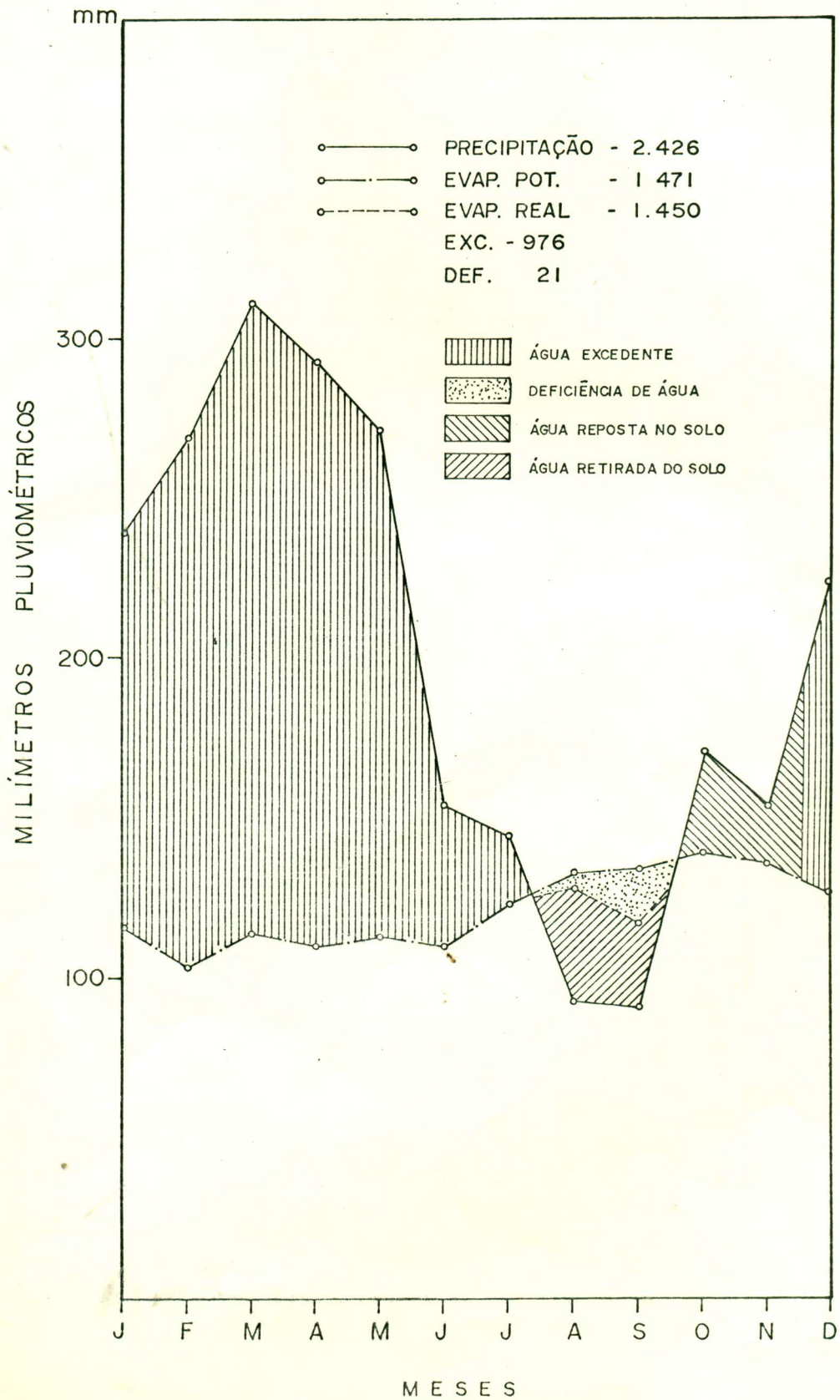
TABELA II

Mês	Temperatura (°C)	Tabela (mm)	Correção	EP - (mm)	P - (mm)	P - EP (mm)	Neg. Acum.	Arm. (mm)	Alt. (mm)	ER (mm)	Def. (mm)	Exc. (mm)
Jan	25.0	3.7	31.5	117	240	+ 123	0	125	0	117	0	123
Fev	25.0	3.7	28.5	105	270	+ 165	0	125	0	105	0	165
Mar	25.1	3.7	31.2	115	312	+ 197	0	125	0	115	0	197
Abr	25.2	3.7	30.0	111	294	+ 183	0	125	0	111	0	183
Mai	25.2	3.7	30.9	114	272	+ 158	0	125	0	114	0	158
Jun	25.1	3.7	30.0	111	155	+ 44	0	125	0	111	0	44
Jul	25.3	4.0	30.9	124	146	+ 22	0	125	0	124	0	22
Ago	25.9	4.3	31.2	134	94	- 40	40	90	- 35	129	05	0
Set	26.3	4.5	30.0	135	92	- 43	83	63	- 27	119	16	0
Out	26.4	4.5	31.2	140	172	+ 32	33	95	+ 32	140	0	0
Nov	26.3	4.5	30.6	138	155	+ 17	13	112	+ 17	138	0	0
Dez	25.7	4.5	31.8	127	224	+ 97	0	125	+ 13	127	0	84
MÉDIA ANUAL	25.5	-	-	1.471	2.426	+ 955	-	-	0	1.450	21	976

BALANÇO HIDRICO SEGUNDO THORNTHWAITTE (1955)

MÉDIA 1971 - 1979

RETENÇÃO DE ÁGUA DO PERFIL NA CAPACIDADE DE CAMPO = 125 mm



BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITE (1955)

ANO 1971 A 1979 - JANEIRO A DEZEMBRO

TABELA III

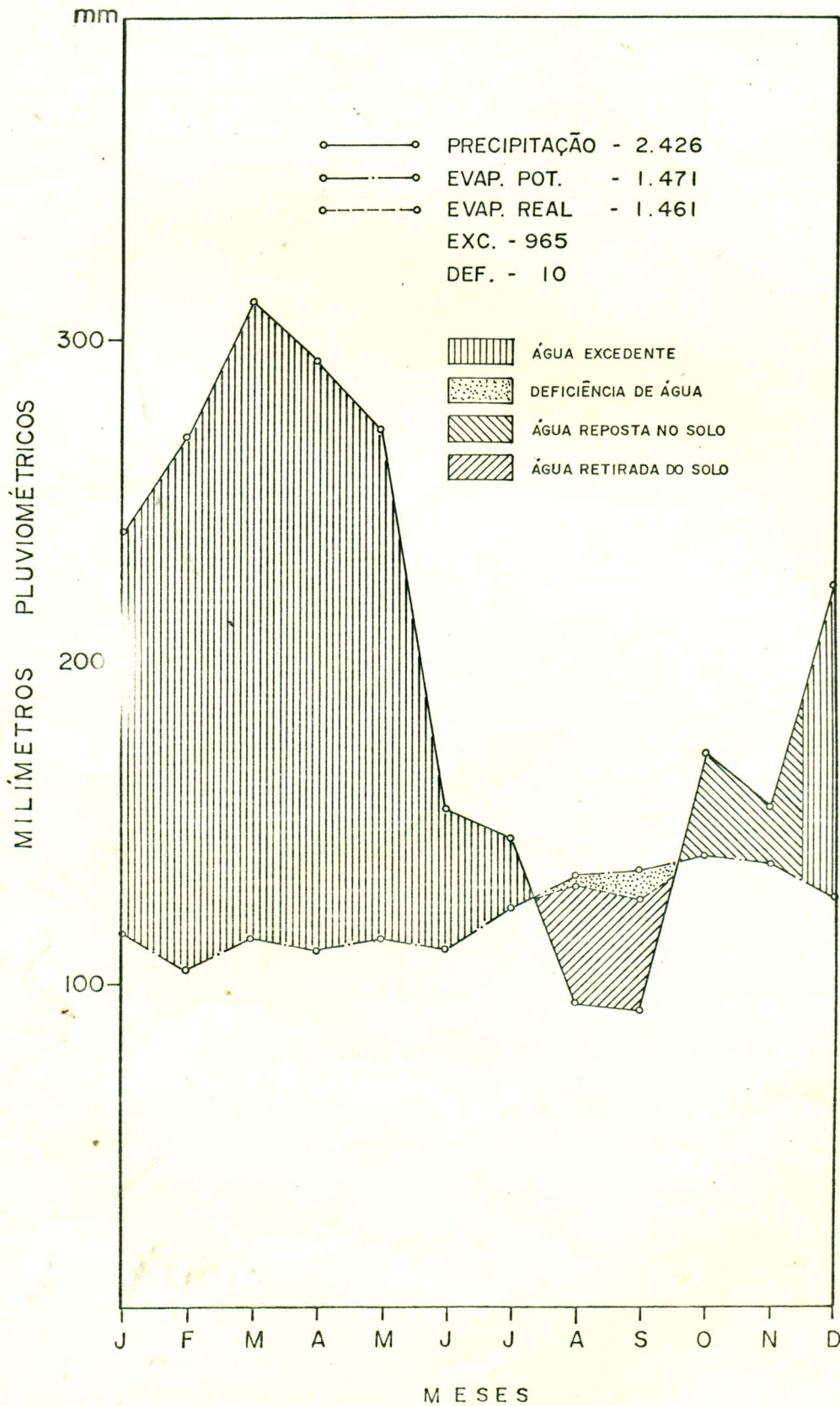
Mês	Temperatura	Tabela	Correção	EP - (mm)	P - (mm)	P - EP (mm)	Neg. Acum.	Arm. (mm)	Alt. (mm)	ER (mm)	Def. (mm)	Exc. (mm)
Jan	25.0	3.7	31.5	117	240	+ 123	0	300	0	117	0	123
Fev	25.0	3.7	28.5	105	270	+ 165	0	300	0	105	0	165
Mar	25.1	3.7	31.2	115	312	+ 197	0	300	0	115	0	197
Abr	25.2	3.7	30.0	111	294	+ 183	0	300	0	111	0	183
Mai	25.2	3.7	30.9	114	272	+ 158	0	300	0	114	0	158
Jun	25.1	3.7	30.0	111	155	+ 44	0	300	0	111	0	44
Jul	25.3	4.0	30.9	124	146	+ 22	0	300	0	124	0	22
Ago	25.9	4.3	31.2	134	94	- 40	40	262	- 38	132	02	0
Set	26.3	4.5	30.0	135	92	- 43	83	227	- 35	127	08	0
Out	26.4	4.5	31.2	140	172	+ 32	44	259	+ 32	140	0	0
Nov	26.3	4.5	30.6	138	155	+ 17	25	276	+ 17	138	0	0
Dez	25.7	4.0	31.8	127	224	+ 97	0	300	+ 24	127	0	73
MÉDIA ANUAL	25.5	-	-	1.471	2.426	+ 955	-	-	0	1.461	10	965

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

BALANÇO HIDRICO SEGUNDO THORNTHWAITE (1955)

MÉDIA 1971-1979

RETENÇÃO DE ÁGUA DO PERFIL NA CAPACIDADE DE CAMPO = 300 mm



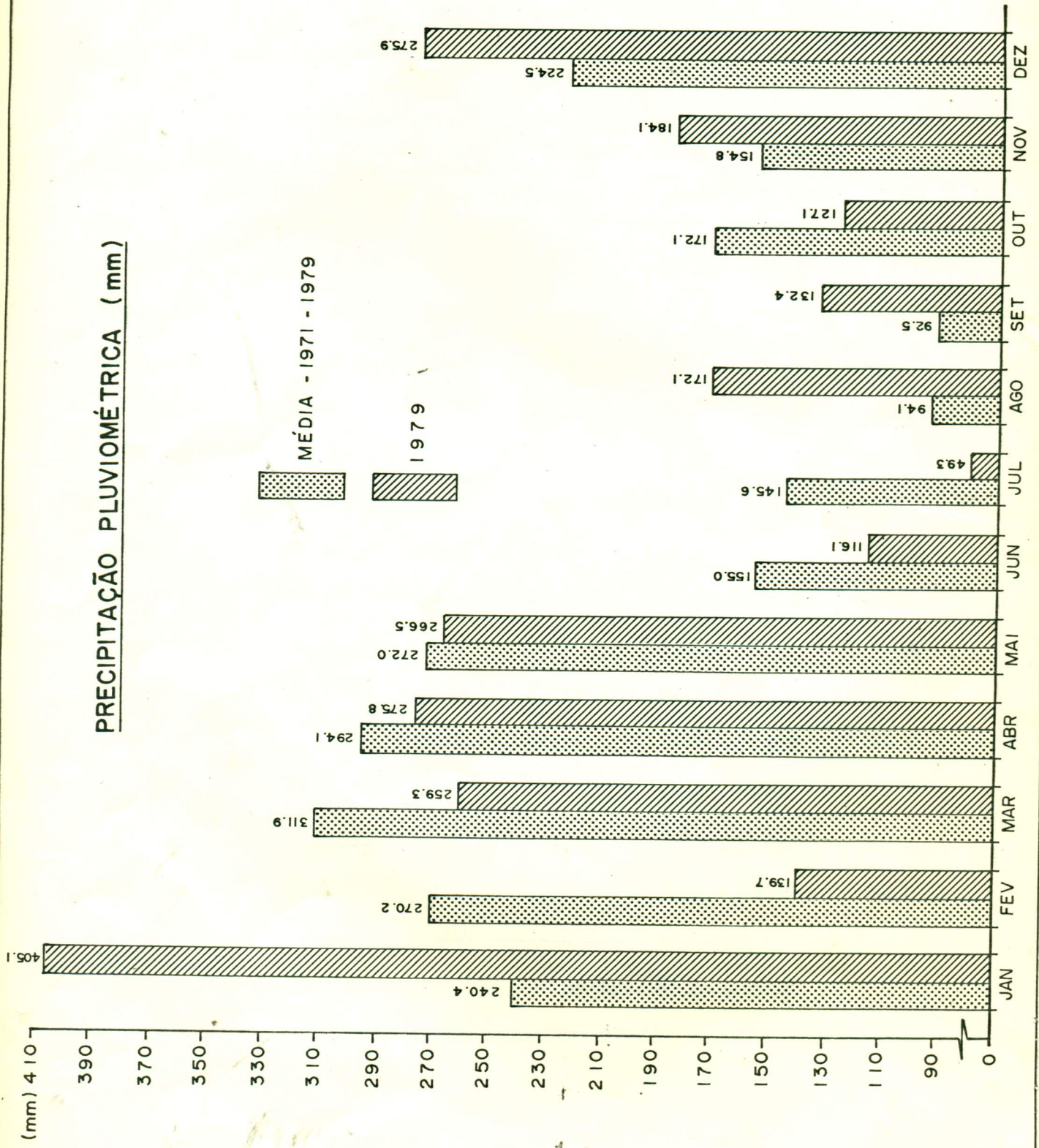
PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (mm)

TABELA IV

Meses	Média	Observada	Desvio
	1971 - 1979	1979	
Janeiro	240.4	405.1	+ 164.7
Fevereiro	270.2	139.7	- 130.5
Março	311.9	259.3	- 52.6
Abril	294.1	275.8	- 18.3
Maiο	272.0	266.5	- 5.5
Junho	155.0	116.1	- 38.9
Julho	145.6	49.3	- 96.3
Agosto	94.1	172.1	+ 78.0
Setembro	92.5	134.3	+ 41.8
Outubro	172.1	127.1	- 45.0
Novembro	154.8	184.1	+ 29.3
Dezembro	224.5	275.9	+ 51.4
A n o	2.427.2	2.405.3	- 21.9

FONTE: 1971 - 1979 - Índices obtidos a partir das médias anuais, na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (mm)

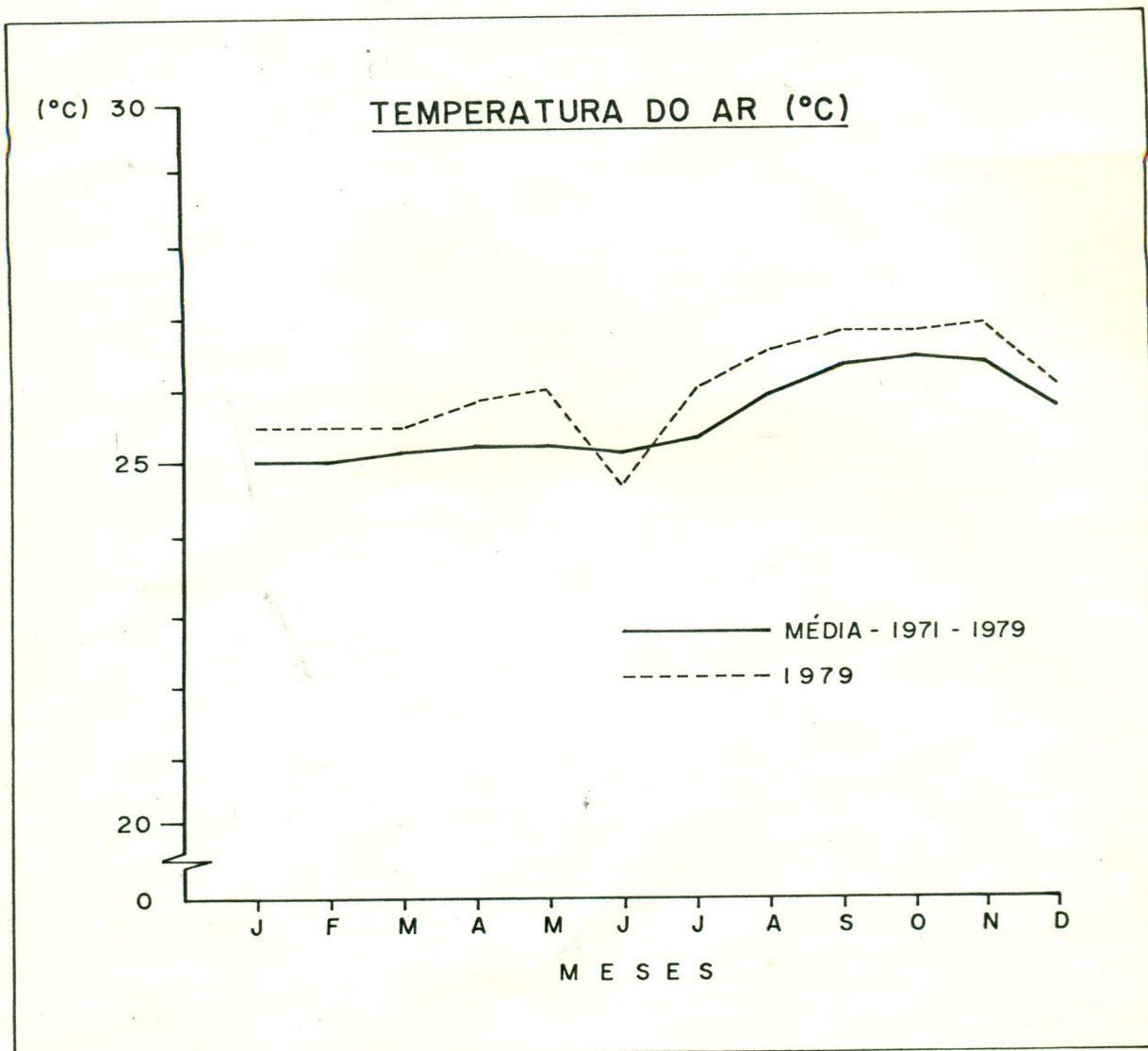


TEMPERATURA DO AR (°C)

TABELA IV.

Meses	Máximas		Mínimas		Média	
	1971-1979	1979	1971-1979	1979	1971-1979	1979
Janeiro	30.7	31.4	22,1	22.3	25.0	25,5
Fevereiro	30.3	30.6	22,1	22.5	25.0	25,5
Março	30.6	30.9	22.1	22.5	25.1	25.5
Abril	30.9	32,2	22.3	22.3	25,2	25.8
Maió	30.9	33.1	22.0	22.0	25,2	26.0
Junho	30.8	31,3	21.5	21.7	25.1	24.7
Julho	31.2	32.8	21,1	20.8	25.3	26.0
Agosto	32.9	33.4	21.2	21.9	25.9	26.5
Setembro	33,2	34,0	21,8	22,2	26,3	26.8
Outubro	33,1	33.2	22,1	22.8	26,4	26.8
Novembro	32,9	33.0	22,5	23.2	26,3	26.9
Dezembro	32.0	31.3	22,1	22.5	25.7	26.0
A n o	31.6	32.3	21,9	22.2	25.5	26,0

FONTE: 1971 - 1979 - Índices obtidos a partir das médias anuais, na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.



BIBLIOTECA
 EMBRAPA/AM

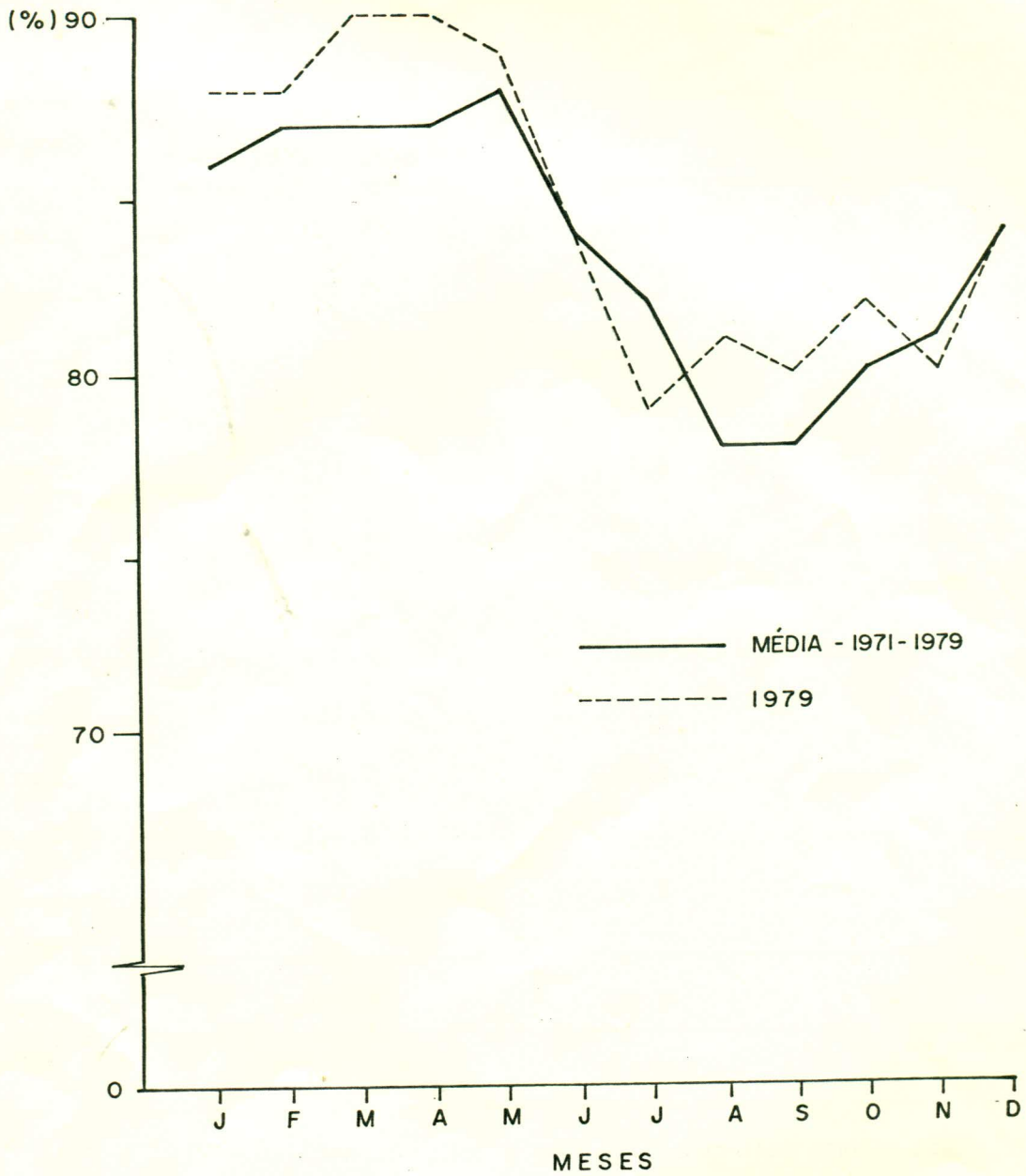
UMIDADE RELATIVA (%)

TABELA VI

Meses	Média	
	1971 - 1979	1979
Janeiro	86	88
Fevereiro	87	88
Março	87	90
Abril	87	90
Maió	88	89
Junho	84	84
Julho	82	79
Agosto	78	81
Setembro	78	80
Outubro	80	82
Novembro	81	80
Dezembro	84	84
A n o	84	84

FONTE: 1971 - 1979 - Índices obtidos a partir das médias anuais, na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

UMIDADE RELATIVA (%)



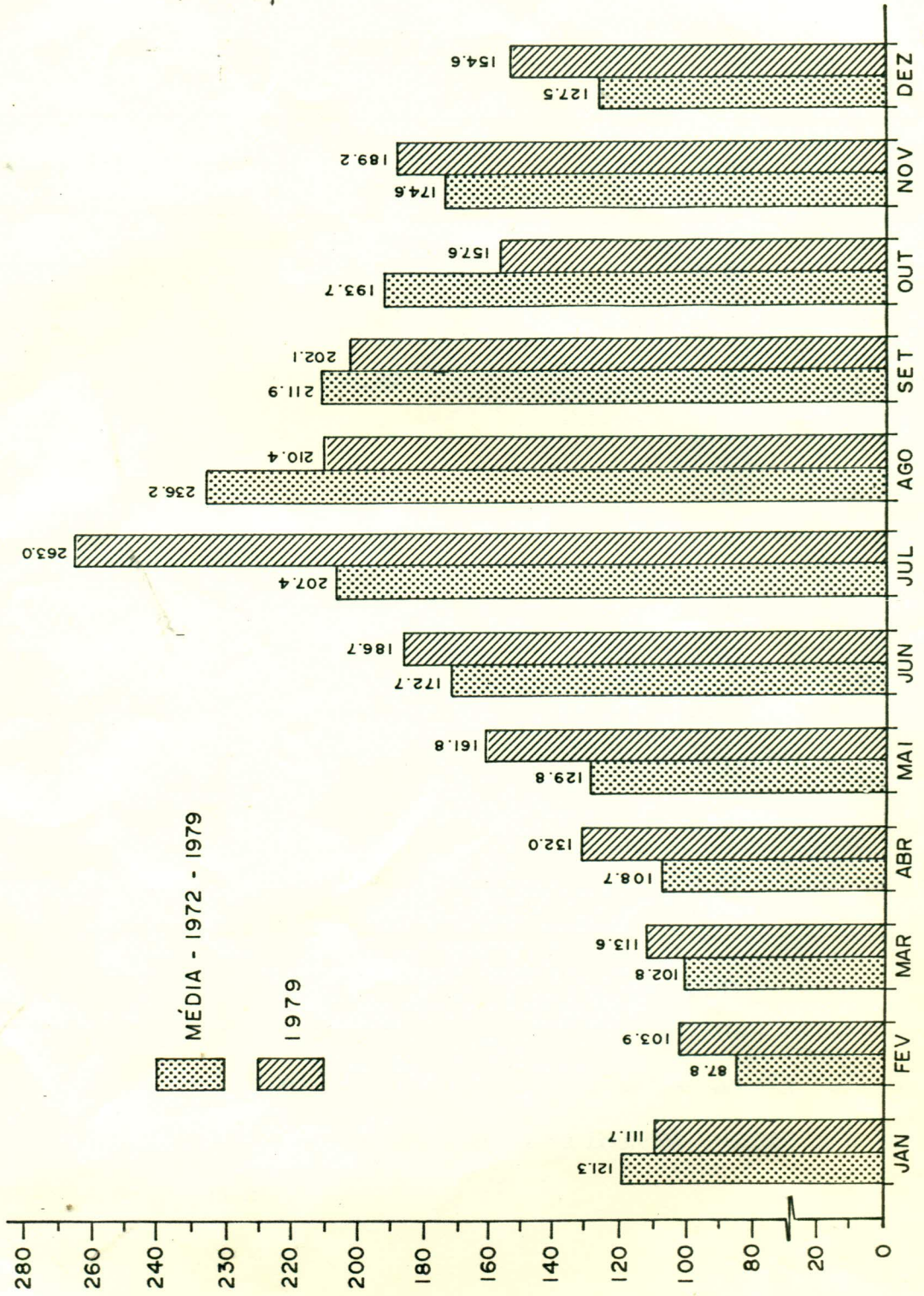
INSOLAÇÃO (HORAS E DÉCIMOS)

TABELA VII

Meses	Média 1971 - 1979	1979	Desvio
Janeiro	121.3	111.7	- 9.6
Fevereiro	87.8	103.9	+ 16.1
Março	102.8	113.6	+ 10.8
Abril	108.7	132.0	+ 23.3
Maio	129.8	161.8	+ 32.0
Junho	172.7	186.7	+ 14.0
Julho	207.4	263.0	+ 55.6
Agosto	236.2	210.4	- 25.8
Setembro	211.9	202.1	- 9.8
Outubro*	193.7	157.6	- 36.1
Novembro	174.6	189.2	+ 14.6
Dezembro	127.5	154.6	+ 27.1
Total Ano	1.874.4	1.986.6	+ 112.2
Média	156.2	165.5	9.3

FONTE: 1971 - 1979 - Índices obtidos a partir das médias anuais, na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

INSOLAÇÃO (Horas e décimos)



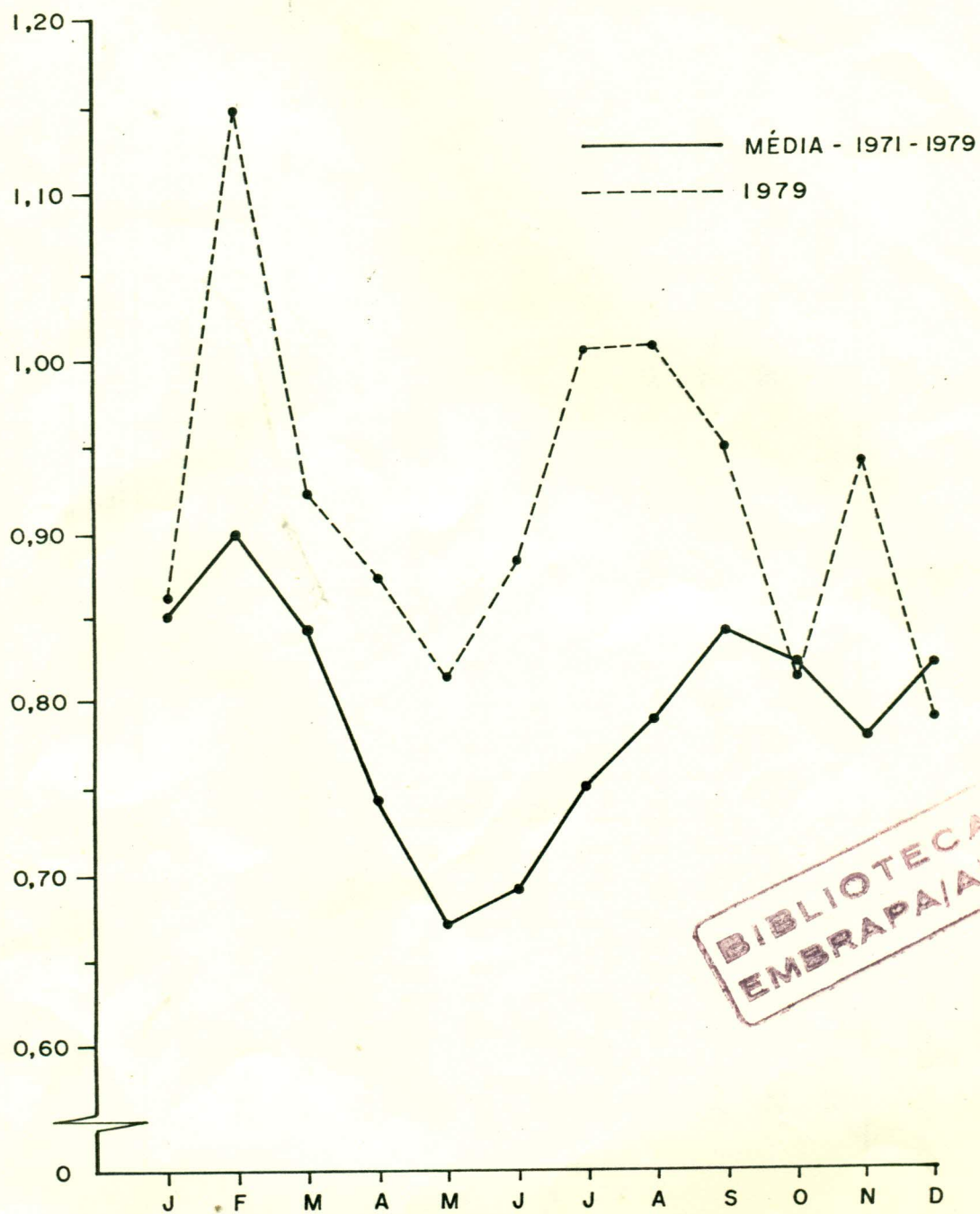
VELOCIDADE DO VENTO (m/s) 2,00 m
DA SUPERFÍCIE DO SOLO

TABELA VIII

Meses	Média	
	1971 - 1979	1979
Janeiro	0.85	0.86
Fevereiro	0.90	1.15
Março	0.84	0.92
Abril	0.74	0.87
Maió	0.67	0.81
Junho	0.69	0.88
Julho	0.76	1.02
Agosto	0.79	1.03
Setembro	0.84	0.95
Outubro	0.82	0.91
Novembro	0.78	0.94
Dezembro	0.82	0.79
M e d i a	0.79	0.91

FONTE: 1971 - 1979 - Índices obtidos a partir das médias anuais, na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

VELOCIDADE DO VENTO (m/s)



UEPAE (Km 30 da AM-010)

TABELA IX

M e s e s	N í v e l		Superfície *		2 cm		5 cm		10 cm		20 cm		30 cm			
	08h.	14h.	08h.	14h.	08h.	14h.	08h.	14h.	08h.	14h.	08h.	14h.	08h.	14h.	20h.	
Janeiro	25.4	29.7	23.1	25.6	26.6	25.6	27.8	26.6	26.1	27.4	27.4	26.9	27.3	27.4	27.6	27.5
Fevereiro	25.4	30.5	23.6	26.0	28.8	27.1	25.9	27.9	27.0	26.5	27.5	27.3	26.4	27.7	27.6	27.7
Março	25.5	29.7	23.1	26.1	29.3	27.2	26.2	28.9	27.2	26.5	28.2	27.4	27.6	27.8	27.8	27.9
Abril	26.1	30.2	23.3	26.4	29.2	27.4	26.4	29.1	27.4	26.7	28.4	28.1	27.4	27.7	28.0	27.9
Mai	26.9	30.7	23.3	25.9	29.4	27.1	25.9	29.5	27.3	26.2	28.8	28.1	27.2	27.5	27.9	27.7
Junho	27.3	33.3	22.5	25.5	28.8	27.1	25.5	29.0	27.3	26.1	28.5	28.2	27.1	27.3	27.6	27.5
Julho	28.7	36.5	22.6	25.5	29.2	27.4	25.5	29.7	27.7	26.2	29.2	28.7	27.4	27.7	28.3	27.9
Agosto	28.4	34.4	23.5	26.2	30.0	27.8	26.3	30.5	28.1	26.7	29.6	28.9	27.8	28.1	28.6	28.2
Setembro	29.9	35.3	23.4	26.9	30.5	28.4	26.9	31.4	28.6	27.4	30.1	28.3	28.8	29.1	28.6	28.6
Outubro	28.5	34.4	24.1	27.5	30.6	28.9	27.5	31.7	29.1	27.9	30.5	28.8	29.1	28.5	29.1	29.2
Novembro	28.7	34.6	24.3	27.4	30.9	28.8	27.4	31.7	29.0	27.8	30.7	28.7	28.9	29.2	29.2	29.3
Dezembro	27.1	32.6	23.8	26.1	30.0	27.9	26.1	30.3	27.9	26.4	29.2	28.7	27.5	27.8	28.2	27.9

(*) Superfície vegetada com grama batatais (*Paspalum notatum*).

EMBRAPA

ANEXOS

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

TABELA X

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	jun	jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01	1.0	1.7	0.0	3.4	1.6	0.0	0.0	0.8	0.3	3.7	0.0	21.5
02	0.0	1.7	0.0	11.7	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
03	0.0	0.0	11.2	10.2	0.0	4.2	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0
04	25.0	5.4	0.0	1.2	39.0	20.8	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05	66.0	0.0	11.2	10.2	8.4	0.0	0.0	10.5	0.0	3.2	0.0	0.0
06	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0
07	1.0	2.8	3.5	41.5	1.8	3.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0
08	12.5	0.0	0.0	0.7	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
09	1.0	1.0	29.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
10	8.5	9.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
11	44.0	14.6	6.4	0.0	2.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0
12	45.0	2.7	8.8	15.4	14.1	16.9	2.3	0.4	1.9	0.0	21.6	4.8
13	1.0	1.4	18.1	11.7	12.7	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	6.3
14	0.0	17.8	5.3	4.4	3.0	0.0	0.8	0.0	0.0	6.3	9.0	0.0
15	0.2	6.1	6.3	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	76.8
16	0.0	0.0	22.6	5.7	2.7	0.0	0.0	4.3	0.0	12.5	79.5	2.7
17	0.0	1.6	14.0	15.5	7.0	0.0	18.5	6.3	0.0	0.0	3.1	5.5
18	0.0	0.0	21.4	0.5	2.8	0.0	6.7	0.0	0.0	22.5	0.0	79.7
19	0.0	1.4	20.4	1.5	2.5	0.0	0.0	49.2	0.0	17.9	0.0	0.0
20	7.8	0.0	1.6	0.0	30.2	1.8	0.0	0.0	35.9	0.5	30.0	0.0
21	3.2	0.0	0.0	5.3	5.7	0.0	3.7	32.3	1.2	26.2	9.6	1.6
22	1.2	26.9	3.0	5.8	14.7	0.0	0.0	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0
23	75.0	4.3	0.5	18.6	0.0	0.0	2.1	0.0	10.7	1.8	4.0	3.3
24	0.0	0.0	14.9	3.1	42.4	0.0	0.0	9.9	0.0	5.4	0.6	15.7
25	8.5	5.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0
26	5.6	0.0	9.2	2.7	20.5	0.0	1.0	13.5	0.0	3.7	0.0	0.0
27	4.1	35.8	0.6	14.4	0.6	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	11.5
28	41.7	0.0	0.4	0.5	14.9	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	6.1
29	22.0	-	10.2	64.6	5.7	0.0	0.0	12.0	0.0	3.6	0.0	4.2
30	14.1	-	5.5	22.6	0.0	1.8	0.0	0.0	22.0	0.0	19.2	4.0
31	13.7	-	26.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	18.3
TOTAL	405.1	139.7	259.3	275.8	266.5	116.1	49.3	172.1	134.3	127.1	184.1	275.9
MÁXIMA	75.0	35.8	29.6	64.6	42.4	33.1	18.5	49.2	35.9	26.2	79.5	79.7

TEMPERATURAS MÁXIMAS DIÁRIAS - Ano 1979
UEPAE (Km 30 da AM-010)

TABELA XI

Dias	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01	32.2	31.6	32.6	32.0	31.4	32.0	33.2	33.8	35.0	34.6	34.2	25.8
02	33.2	31.6	32.8	31.6	31.6	28.4	32.4	33.8	35.0	33.8	33.8	33.4
03	33.2	30.0	32.0	32.0	32.4	30.2	33.4	34.0	35.0	33.8	34.2	34.6
04	32.8	29.2	32.0	32.2	33.6	30.0	32.0	34.2	35.0	34.4	29.2	33.6
05	32.8	30.6	31.4	31.4	34.0	30.6	32.2	33.6	35.0	33.8	34.0	31.6
06	33.8	31.4	32.6	32.0	34.0	31.6	31.8	33.8	35.0	33.6	34.6	34.0
07	32.8	30.1	32.0	32.2	33.8	31.8	32.6	33.8	34.8	34.6	35.6	34.6
08	33.0	32.4	31.6	29.4	34.0	31.4	32.8	35.4	30.6	34.6	36.2	35.0
09	32.6	31.6	25.8	31.8	34.0	31.6	32.6	33.0	34.4	34.6	35.4	29.8
10	33.2	31.0	28.8	31.2	33.8	31.4	32.6	34.4	33.4	33.6	33.8	30.2
11	32.2	30.0	30.0	32.4	33.8	31.4	32.4	34.6	34.6	34.6	30.0	32.8
12	26.6	29.0	29.4	33.4	33.8	31.6	32.0	34.6	33.6	34.4	31.2	31.8
13	32.4	30.1	31.0	33.6	33.8	31.6	31.4	33.8	32.6	32.8	32.6	33.4
14	32.0	30.6	30.8	31.6	34.0	31.4	31.6	35.2	34.8	31.6	33.4	32.4
15	33.4	27.2	27.2	32.0	33.8	31.6	31.8	34.6	35.0	32.2	30.8	26.0
16	33.6	28.6	31.0	28.4	34.0	31.0	32.8	35.0	35.0	32.4	27.6	28.6
17	33.4	29.2	28.0	28.0	33.4	31.0	31.2	35.0	32.6	33.4	32.0	31.6
18	29.0	29.2	30.8	30.4	33.6	31.0	31.6	35.4	34.6	32.4	32.6	26.6
19	31.0	32.0	26.8	30.6	32.8	31.0	33.4	31.8	34.6	33.4	33.4	30.6
20	33.0	32.6	30.6	32.6	32.6	30.4	33.4	33.6	30.6	33.6	33.8	30.2
21	32.2	32.4	31.0	33.4	32.6	32.4	33.6	33.4	30.4	26.4	32.4	30.0
22	32.6	32.0	33.0	33.4	32.6	32.4	32.4	33.4	32.6	32.8	33.0	31.4
23	32.4	30.4	32.4	33.4	33.6	32.4	33.2	31.8	33.6	30.6	34.0	34.1
24	29.4	30.6	32.6	33.4	33.6	31.6	33.6	33.0	33.6	33.8	33.4	28.0
25	30.6	31.0	33.2	33.4	33.4	32.0	34.0	29.8	34.6	34.0	34.4	33.4
26	30.0	31.6	32.2	33.4	33.4	31.6	33.0	32.8	34.0	33.6	33.2	33.8
27	29.6	27.0	30.6	33.6	31.6	31.6	33.6	30.4	35.4	32.0	33.0	30.0
28	24.6	33.0	31.4	33.6	32.0	32.0	33.0	32.2	35.4	31.8	31.6	31.4
29	24.6	-	35.4	33.6	32.2	32.0	33.6	31.6	35.0	33.4	34.4	31.6
30	30.2	-	33.8	33.6	32.4	31.0	34.4	32.8	34.2	33.8	31.6	30.0
31	30.0	-	24.6	-	32.0	-	34.8	29.8	-	35.2	-	30.2
MÉDIA	31.4	30.6	30.9	32.1	33.1	31.3	32.8	33.4	34.0	33.2	33.0	31.3
MAX.ABS.	33.8	33.0	35.4	33.6	34.0	32.4	34.8	35.4	35.4	35.2	36.2	35.0

TABELA XII

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01	22.0	22.0	21.0	22.5	22.5	21.0	22.5	22.0	21.5	21.0	24.5	21.0
02	21.5	22.0	23.0	22.5	22.0	22.0	23.0	22.0	22.5	22.0	24.4	21.5
03	23.0	23.5	22.5	22.5	21.0	22.0	22.0	22.0	22.5	22.0	23.5	23.0
04	22.5	22.5	23.0	22.0	21.0	22.0	24.0	22.5	22.5	23.0	23.0	24.0
05	22.5	23.0	22.5	23.0	21.0	22.0	23.0	23.0	22.5	22.0	22.0	24.0
06	22.5	22.5	22.0	21.5	21.0	21.5	20.0	22.5	21.5	22.5	23.0	22.5
07	21.5	22.5	22.5	23.0	24.0	21.5	19.5	22.5	21.5	22.0	24.0	23.0
08	22.5	24.0	22.5	22.5	22.0	21.5	20.0	20.5	21.5	22.0	24.5	23.0
09	23.0	24.0	22.5	21.5	21.5	21.5	20.5	21.5	21.5	22.5	23.5	22.5
10	22.5	23.0	22.0	23.0	21.5	22.0	19.5	21.5	21.5	23.0	24.0	23.5
11	22.0	21.5	22.0	22.0	23.0	22.0	21.5	22.0	23.0	23.5	24.5	22.0
12	22.0	21.5	22.5	22.5	23.5	22.0	23.0	22.0	22.5	23.0	22.5	22.5
13	22.5	22.0	21.5	23.0	23.5	22.0	22.5	22.0	21.5	24.0	23.5	24.0
14	22.5	22.5	23.0	22.0	22.5	21.5	22.0	22.0	21.5	23.0	23.0	22.5
15	22.5	22.0	22.5	23.0	23.0	21.5	23.0	22.0	21.5	23.0	23.0	22.0
16	20.5	23.0	23.0	23.0	22.0	21.0	23.5	22.5	22.5	23.0	22.5	22.0
17	23.0	22.5	23.0	22.5	23.0	21.0	23.0	21.5	23.0	23.5	23.0	23.0
18	24.0	22.5	22.0	22.0	22.5	23.0	20.5	21.5	22.5	23.5	23.0	22.5
19	22.5	22.0	22.5	22.5	23.0	22.5	20.5	21.0	23.0	22.0	23.0	22.5
20	22.0	23.0	22.5	21.5	23.0	21.5	21.0	21.5	22.0	23.0	23.5	23.0
21	23.5	23.5	22.5	24.0	21.0	21.5	20.5	21.5	22.5	23.0	22.5	22.0
22	22.0	23.0	23.0	23.5	21.0	21.0	21.0	21.0	21.5	22.5	23.0	22.0
23	21.5	23.0	22.0	22.0	22.5	21.0	21.0	20.0	23.0	22.5	23.0	22.0
24	20.0	22.5	24.0	22.0	21.5	23.0	21.0	20.5	22.0	23.5	22.0	21.5
25	23.0	22.5	23.0	22.5	19.5	22.0	21.0	23.0	22.0	23.0	23.0	21.5
26	22.5	22.0	23.0	22.5	20.0	21.0	22.5	22.0	23.0	23.5	24.0	22.0
27	22.5	21.5	22.5	23.0	21.0	20.5	21.5	22.5	21.5	23.5	22.5	22.5
28	21.5	21.5	22.5	21.5	21.0	22.0	21.5	22.0	23.0	24.0	22.0	23.0
29	22.5	-	22.5	22.0	22.5	21.5	20.0	23.0	23.0	24.0	22.0	23.0
30	22.5	-	24.0	22.5	21.5	23.0	19.0	22.5	23.0	22.5	24.0	22.5
31	22.0	-	22.0	-	23.0	-	23.0	23.0	-	22.5	-	22.5
MÉDIA	22.3	22.5	22.5	22.5	22.0	21.7	20.8	21.9	22.2	22.8	23.2	22.5
MÍN. ABS.	20.0	21.5	21.0	21.5	19.5	20.5	19.0	20.0	21.5	21.0	22.0	21.0

TEMPERATURAS MÉDIAS DIARIAS (C) - ANO 1973

- UEPAE (Km 30 da AM-010)

TABELA XIII

Dias	jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01	25.3	25.8	26.7	26.0	25.7	24.3	27.1	26.7	26.9	26.8	28.5	23.3
02	26.0	26.3	27.4	25.7	25.6	24.7	27.1	26.8	27.1	25.6	27.9	27.1
03	26.5	25.5	26.0	25.8	26.4	24.9	27.2	27.8	27.2	26.8	28.1	28.5
04	25.5	25.1	26.3	26.1	25.5	25.3	26.4	27.8	26.5	26.6	25.2	28.1
05	25.1	26.4	25.3	25.4	25.9	25.9	26.4	26.7	26.8	25.6	27.5	26.8
06	25.5	26.3	26.2	26.0	26.4	25.3	25.5	27.1	25.9	27.1	27.9	28.0
07	26.1	25.7	25.5	25.6	27.0	24.5	25.4	27.0	25.3	27.6	29.1	28.0
08	25.3	27.1	25.8	24.8	26.3	25.7	25.8	27.4	25.3	27.7	29.4	28.0
09	26.4	26.5	23.8	25.8	26.1	26.1	25.6	27.3	27.1	27.4	28.3	25.5
10	25.7	25.8	26.1	25.9	26.7	26.5	24.7	25.9	26.6	27.2	27.8	25.3
11	25.4	24.3	24.6	26.5	26.7	25.8	25.9	26.8	27.7	28.2	26.0	26.6
12	23.6	24.8	24.5	26.5	26.9	25.1	25.3	26.2	26.7	27.9	25.9	26.3
13	26.3	25.3	24.8	26.4	26.2	24.9	24.6	27.2	26.2	28.4	26.2	26.2
14	27.0	25.5	25.3	25.4	26.3	25.6	26.0	28.4	27.5	25.4	26.9	26.4
15	26.6	24.0	24.6	26.4	25.8	25.6	26.3	27.5	28.0	25.2	26.7	23.5
16	27.1	25.0	25.4	24.8	25.8	24.3	26.9	27.2	26.9	26.2	24.3	24.7
17	27.2	24.7	24.5	24.2	26.3	25.5	25.4	26.5	26.9	26.4	26.0	25.3
18	25.2	24.8	25.1	25.3	26.5	25.6	25.8	27.7	27.6	25.8	26.4	23.9
19	25.2	25.4	23.7	25.5	26.8	25.3	25.7	24.9	27.9	26.6	26.6	25.7
20	26.1	27.0	25.6	26.4	25.1	25.1	25.8	25.6	25.2	27.0	25.8	25.5
21	26.4	27.4	25.8	27.4	25.8	26.1	25.5	25.0	24.9	24.2	26.1	25.3
22	26.2	26.0	25.6	27.4	26.3	26.0	25.8	24.2	25.9	26.4	26.5	25.6
23	24.4	24.8	27.0	25.6	26.7	26.1	26.1	25.1	26.3	26.2	27.3	27.5
24	24.8	25.0	26.4	25.2	24.6	26.0	25.8	26.8	26.5	26.9	27.0	24.0
25	25.6	25.1	26.4	26.6	25.3	26.4	27.1	26.2	27.9	27.6	28.0	26.1
26	25.8	25.4	25.7	26.4	25.2	25.6	26.8	25.7	27.7	26.5	27.4	26.7
27	24.6	23.7	25.1	25.5	25.2	25.6	26.9	24.9	28.0	26.9	26.0	25.8
28	22.9	26.7	25.3	26.1	26.7	26.4	26.1	26.4	28.5	27.5	25.8	26.4
29	23.5	-	26.5	25.6	25.5	25.9	25.8	25.9	27.3	26.5	26.9	25.8
30	25.0	-	26.7	25.4	26.5	25.7	26.2	26.9	26.6	27.3	26.1	25.5
31	24.7	-	23.0	-	26.0	-	27.3	25.3	-	28.7	-	25.6
MÉDIA	25.5	25.5	25.5	25.8	26.0	24.7	26.0	6.5	26.8	26.8	26.9	26.0

UEPAE (Km 30 da AM-010)

TABELA XIV

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01	85	87	78	87	89	86	79	81	82	79	76	95
02	80	85	82	85	91	90	75	79	86	86	73	77
03	92	90	91	94	85	88	76	74	88	78	76	76
04	95	95	89	88	86	86	85	72	82	79	87	81
05	98	82	88	92	86	85	81	85	85	85	78	83
06	88	83	85	87	84	85	76	78	85	81	75	72
07	91	86	88	93	92	92	76	74	95	78	65	76
08	93	84	90	94	94	85	76	68	94	80	67	72
09	84	82	98	91	88	82	73	76	78	77	70	87
10	80	86	79	89	90	81	75	78	80	82	79	91
11	91	91	91	86	90	90	79	78	72	78	90	81
12	92	93	94	86	93	94	89	84	91	74	93	87
13	82	93	95	88	96	93	86	78	86	79	85	81
14	71	93	96	92	95	87	81	69	74	94	80	80
15	75	95	96	87	96	80	80	74	70	88	84	98
16	77	92	88	93	91	89	77	77	79	91	96	89
17	77	94	91	96	90	83	94	75	76	81	88	85
18	86	90	96	90	88	86	91	76	74	87	82	93
19	86	85	94	91	87	84	80	91	76	83	80	85
20	82	84	89	81	94	88	81	85	87	81	83	84
21	83	82	87	84	87	88	83	94	90	92	82	89
22	91	93	85	94	87	83	81	98	85	81	78	84
23	98	90	83	95	86	80	82	83	79	89	76	76
24	89	93	90	95	97	85	79	83	80	84	75	91
25	97	87	89	85	88	76	73	89	74	82	78	80
26	93	89	96	84	92	79	80	84	73	85	76	75
27	94	96	89	96	92	79	73	93	67	87	80	91
28	98	78	92	91	85	77	77	80	71	86	86	88
29	98	-	84	95	89	84	73	91	73	87	80	90
30	97	-	90	88	85	85	72	82	78	82	89	87
31	95	-	98	-	91	-	74	90	-	74	-	91
MÉDIA	88	88	90	90	89	84	79	81	80	82	80	84

DISTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE INSOLAÇÃO (HORAS/DÉCIMOS) - Ano 1979

UEPAE (Km 30 da AM-010)

TABELA XV

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
01	3.6	5.3	9.3	6.5	4.9	2.9	10.1	7.8	8.9	9.0	6.7	0.0
02	5.3	7.0	9.0	4.5	6.2	0.8	9.7	9.3	4.2	6.2	9.1	9.0
03	0.6	0.9	0.9	4.2	7.0	3.3	9.8	10.4	7.9	6.4	7.4	10.7
04	0.8	0.9	8.5	7.3	6.6	3.3	6.8	10.4	5.8	4.6	0.7	5.5
05	2.0	3.8	3.8	1.8	7.0	6.0	11.2	6.0	6.7	6.3	10.5	5.7
06	1.5	4.3	6.4	7.6	9.8	9.3	10.4	8.7	4.4	5.7	8.5	9.6
07	3.5	2.6	3.0	3.8	7.8	2.7	10.8	9.6	0.9	9.3	10.9	10.8
08	0.0	7.9	0.8	0.6	2.5	8.9	10.5	10.9	3.5	7.7	11.1	9.2
09	6.1	6.3	0.0	5.5	8.4	10.7	11.0	4.1	10.8	6.8	9.0	1.6
10	7.0	6.9	3.6	4.7	8.7	9.7	8.7	3.5	6.3	3.4	3.9	1.5
11	0.0	1.6	2.7	7.3	7.6	4.2	8.3	8.8	9.3	7.4	0.4	9.4
12	0.0	1.9	0.0	8.3	4.7	4.2	3.5	6.1	6.9	4.7	0.8	6.3
13	7.6	2.7	2.9	2.0	1.0	2.0	4.9	9.6	2.6	0.1	7.9	7.5
14	11.0	6.4	1.8	4.3	2.8	8.0	5.4	10.4	10.9	0.8	8.5	6.0
15	9.9	1.6	0.0	8.2	0.2	9.7	5.4	7.7	10.5	1.3	1.0	0.0
16	8.4	0.0	5.5	0.1	2.6	1.9	7.8	8.5	6.1	3.7	0.0	0.5
17	6.2	0.9	1.1	0.0	3.2	8.4	3.6	10.3	4.4	5.8	3.7	2.7
18	0.9	0.1	2.0	6.7	6.0	0.3	5.3	10.5	9.3	2.9	8.2	0.0
19	2.4	8.4	0.0	4.2	2.6	3.8	8.5	3.5	6.7	7.2	5.6	3.7
20	7.8	7.0	4.0	9.8	0.0	3.6	9.6	7.0	3.6	7.6	5.8	4.4
21	7.4	9.2	4.2	6.2	7.9	9.8	7.0	4.0	1.7	0.0	4.9	1.6
22	5.7	0.3	4.7	3.6	5.4	6.3	7.7	0.0	5.2	7.8	7.8	4.9
23	2.4	0.8	9.1	0.8	8.2	9.2	10.1	7.1	9.2	2.6	10.7	9.9
24	6.1	0.0	2.0	0.6	0.0	5.3	8.1	8.4	6.1	7.6	9.4	0.1
25	3.8	1.8	9.4	8.5	6.5	11.0	10.7	2.0	9.5	7.4	7.9	11.2
26	0.7	4.3	0.0	7.9	4.6	10.7	9.7	7.1	8.8	2.7	3.9	9.1
27	0.0	0.2	3.2	0.0	4.1	10.9	10.7	1.6	8.9	2.2	9.2	3.7
28	0.0	10.8	5.3	3.0	7.6	11.2	10.1	5.0	8.1	1.9	4.1	0.3
29	0.0	-	7.3	0.1	4.1	4.4	10.8	3.9	8.1	2.2	9.2	2.6
30	0.6	-	3.1	3.9	10.1	4.2	9.7	8.0	6.8	7.2	2.4	2.2
31	0.4	-	0.0	-	3.7	-	7.1	0.2	-	9.1	-	4.9
TOTAL	111.7	103.9	113.6	132.0	161.8	186.7	263.0	210.4	202.1	157.6	189.2	154.6
MÉDIA	3.6	3.7	3.7	4.4	5.2	6.2	8.5	6.8	6.7	5.1	6.3	5.0

VELOCIDADE DIÁRIA DO VENTO (m/s) 2.00 M DA SUPERFÍCIE DO SOLO - Ano 1979

UEPAE (Km 30 da AM-010)

TABELA XIV

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1	0.68	0.97	1.67	0.97	0.91	0.86	1.21	1.11	0.95	0.66	1.09	0.73
02	1.01	0.97	1.16	0.83	0.88	0.46	1.37	1.06	1.02	0.72	1.50	0.61
03	0.73	0.89	0.58	0.71	0.71	0.53	1.34	1.17	1.07	0.98	1.13	0.46
04	0.63	1.70	0.93	0.78	0.56	0.69	1.17	1.27	0.97	0.56	0.60	0.78
05	0.68	3.50	0.98	0.62	0.70	0.94	1.42	0.91	1.29	0.60	0.85	0.87
06	0.78	1.36	1.04	0.84	0.98	1.33	1.12	1.10	0.67	0.40	1.20	1.14
07	0.60	0.95	0.73	0.96	1.11	0.54	0.96	1.30	0.61	0.61	1.06	0.91
08	1.05	1.31	0.85	0.75	0.48	0.79	1.08	1.12	0.80	0.84	1.00	0.50
09	1.26	0.13	0.69	0.65	0.69	1.14	1.24	1.18	2.37	0.83	0.77	0.50
10	1.07	1.43	0.98	0.76	0.96	1.17	0.95	1.03	0.22	0.47	0.69	0.52
11	0.54	0.56	0.90	0.85	0.95	0.56	0.94	0.80	1.27	0.65	0.61	0.86
12	0.59	0.57	0.69	0.83	0.84	0.66	0.71	1.11	0.96	0.73	0.77	0.80
13	1.03	0.73	0.81	0.79	0.65	0.46	1.18	1.48	0.75	0.68	1.20	0.99
14	1.30	0.95	0.86	0.98	0.80	0.97	0.41	1.61	0.90	0.47	1.18	1.13
15	0.91	0.56	0.52	1.40	0.62	1.10	1.06	1.23	0.66	0.60	1.19	0.82
16	0.78	0.90	1.29	0.69	0.73	0.74	1.31	1.20	0.95	1.51	0.44	0.77
17	1.08	1.00	1.26	1.14	0.85	0.91	0.52	1.16	1.10	1.00	0.91	0.77
18	1.24	1.34	1.09	0.64	0.79	0.57	0.63	1.01	0.91	1.26	0.88	0.37
19	1.00	1.39	0.48	0.97	0.89	0.99	1.00	0.94	1.36	1.15	1.31	1.41
20	1.10	1.37	0.90	1.07	0.44	0.57	0.99	0.63	0.63	1.26	1.19	0.84
21	1.36	1.53	1.10	0.98	0.94	0.99	0.81	0.82	0.65	1.27	1.29	0.85
22	0.94	1.06	0.86	0.60	0.70	1.13	0.82	0.69	0.69	1.11	0.98	1.09
23	0.81	1.09	1.18	0.88	0.85	0.79	0.88	0.80	0.99	0.61	1.14	1.06
24	1.08	1.28	1.25	0.84	0.91	0.67	1.12	1.05	1.05	1.00	0.93	1.20
25	0.83	1.17	0.70	0.97	0.57	1.29	1.47	0.66	1.04	1.05	0.60	0.61
26	0.57	0.99	0.96	1.20	0.76	1.23	0.92	0.96	0.99	0.73	0.93	1.01
27	0.70	0.84	0.84	0.66	0.76	1.28	0.95	1.22	0.82	0.51	0.70	0.70
28	0.54	1.56	0.77	0.83	0.75	1.19	0.96	1.07	0.86	0.56	0.62	0.55
29	0.36	-	1.09	0.45	0.73	1.06	0.81	0.93	0.90	0.79	0.80	0.53
30	0.68	-	0.99	1.33	0.94	0.94	1.08	1.35	1.10	0.81	0.87	0.61
31	0.73	-	0.41	-	1.75	-	1.24	0.46	-	0.95	-	0.66
MÉDIA	0.86	1.15	0.92	0.87	0.81	0.88	1.02	1.03	0.95	0.81	0.94	0.79