

02515

35957

Nº - Ano 1986

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

BOLETIM
 AGROMETEOROLÓGICO
 1986



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E REFORMA AGRÁRIA-MARA
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
 Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental-CPAA

UEPAE / Manaus

EMBRAPA-CPAA. BOLETIM ...
 n.1986, Jul. 1986



CPAA-194-7

Boletim agrometeorológico 1986.
 1986 FL-PP-bolagro86



CPAA-35857-1



ENBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental-CPAA

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

Equipe:

Carlos Alberto Boza de Oliveira
Maria Luciana Matos de Souza

1986

APRESENTAÇÃO

Este boletim apresenta dados obtidos na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS, localizada no Km 30 da Rodovia AM-010. A Latitude de 3°8'S, Longitude 59° 52'W Grw e uma Altitude de 50 metros.

O Campo Experimental d UEPAE DE MANAUS no Km 30 apresenta o tipo climático Af da classificação de Koppen. Trata-se de área pertencente ao grupo de clima tropical chuvoso e caracteriza-se por apresentar temperatura média do mês mais frio nunca inferior a 18°C, e a precipitação do mês mais seca acima 60 mm.

O regime climático no ano de 1986 apresentou elevado total pluviométrico anual (2.311.3) e ocorrência de moderado período de estiagem; temperatura média anual de 26.3°C; média de umidade relativa do ar de 87%; média diária de brilho solar de 5.0 horas; velocidade média do vento de 0.73 m/s e evaporação de 825.9 mm.

Esta publicação tem o objetivo principal difundir os dados agrometeoro-lógicos às instituições congêneres de ensino superior, extensionistas e produtores. Apresenta dados de precipitação pluviométrica, temperatura do ar, umidade relativa do ar, brilho solar, evaporação, velocidade do vento, balanço hídrico e temperatura do solo.

RESUMO ANUAL - 1986

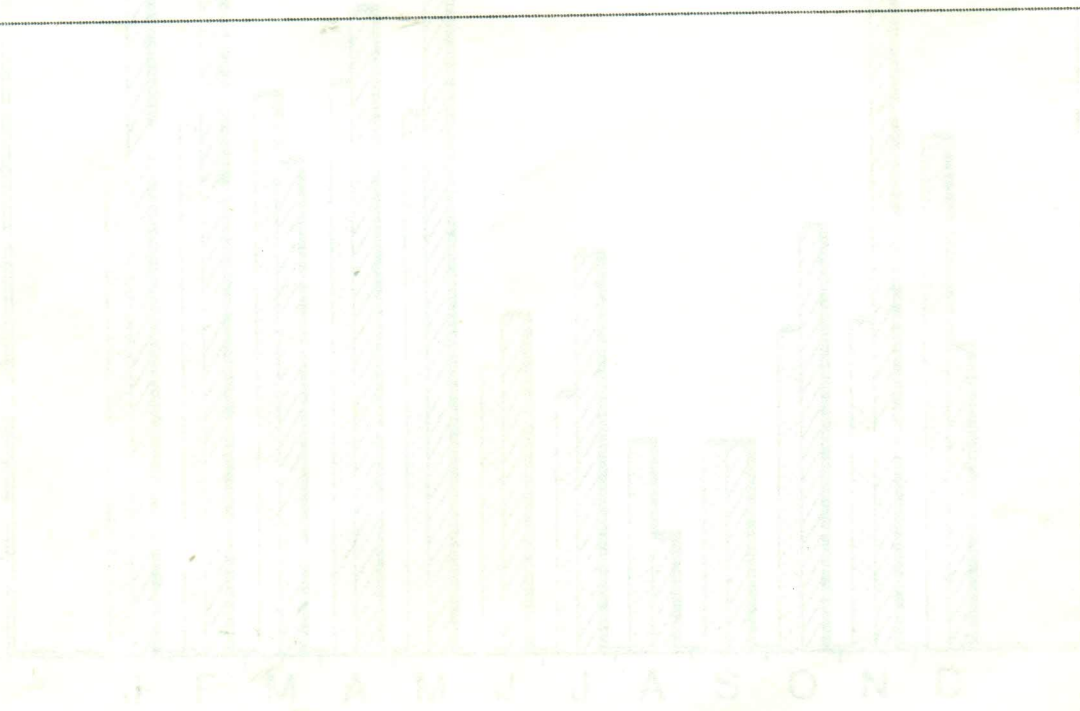
Precipitação (mm)	
Total	2.916.4
Número de dias de chuva	215
Máxima em 24 horas	113.6 mm em 20.11.86
Temperatura (°C)	
Média	25.6
Máxima média	31.0
Máxima absoluta	33.5
Mínima média	22.2
Mínima absoluta	20.7
Amplitude	12.8
Evaporação (mm)	
Total	760.6
Umidade Relativa (%)	
Média relativa	88
Máxima	98
Mínima	71
Amplitude	27
Brilho Solar (horas/décimos)	
Total	1.856.6
Média	155.5
Velocidade do Vento (m/s)	
Média	0.78

TABELA 1 - MÉDIAS ANUAIS DE TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA, PRECIPITAÇÃO, BRILHO SOLAR, VELOCIDADE DO VENTO E EVAPORAÇÃO - ANO 1986.

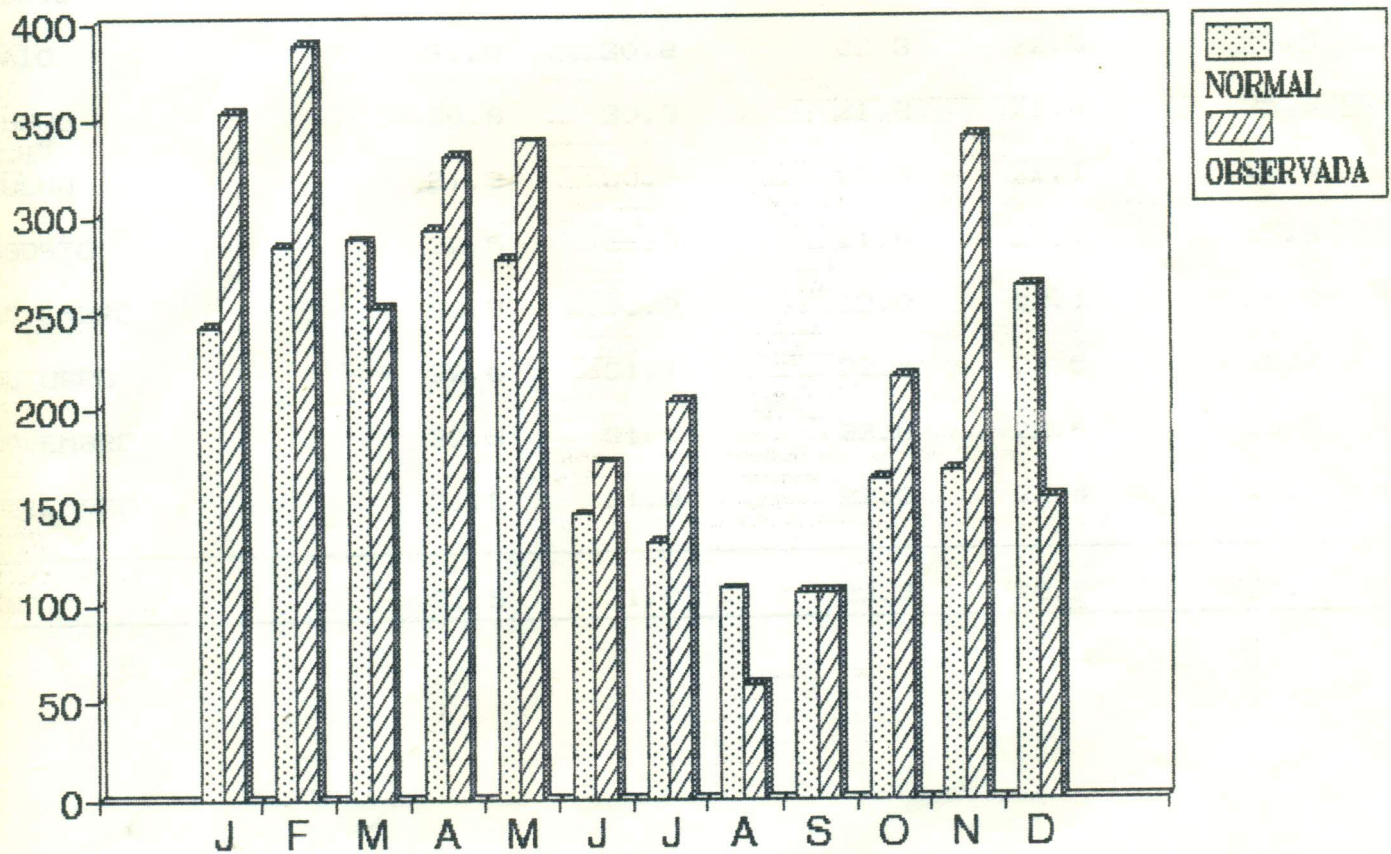
Meses	TEMPERATURA DO AR (°C)				Média	Umidade Relativa (%)	Precipitação (mm)	Brilho Solar (horas)	Velocidade do Vento (m/s)	Evaporação (mm)
	Média das Máximas	Média das Mínimas	Máxima Absoluta	Mínima Absoluta						
JAN	29.9	22.6	32.1	20.5	25.3	88	354.5	114.5	0.79	52.0
FEV	30.1	22.4	32.5	21.0	25.0	88	389.1	100.7	0.84	44.3
MAR	30.3	22.4	32.8	21.5	25.1	87	253.1	119.3	0.91	50.3
ABR	31.1	22.6	33.4	21.5	25.7	88	331.4	140.8	0.76	52.6
MAI	30.8	22.5	33.2	20.8	25.8	87	338.9	175.0	0.70	57.9
JUN	30.3	21.4	32.4	19.0	25.2	86	171.9	160.0	0.64	67.1
JUL	30.7	21.1	32.8	19.4	25.0	92	203.0	193.9	0.65	63.5
AGO	33.3	21.7	35.7	20.5	26.6	85	59.4	292.0	0.91	116.2
SET	31.9	22.1	34.6	21.0	25.9	91	104.8	154.2	0.83	76.6
OUT	31.7	22.5	35.2	21.5	26.0	91	216.1	153.7	0.76	67.8
NOV	31.1	22.6	33.6	21.5	25.6	91	341.2	147.0	0.83	60.6
DEZ	31.3	22.4	33.6	20.3	26.3	90	153.0	114.5	0.79	52.0
ANO	31.0	22.2	33.5	20.7	25.6	88	2.916.4	1.865.6	0.78	760.9

PRECIPITAÇÃO MENSAL DE 1986 COMPARADA À NORMAL. (1971-1986) - EMBRAPA UEPAE DE MANAUS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA	DESVIO
JANEIRO	243.7	354.5	+ 110.8
FEVEREIRO	284.0	389.1	+ 105.1
MARÇO	288.2	253.1	- 35.1
ABRIL	292.8	331.4	+ 38.6
MAIO	277.3	338.9	+ 61.6
JUNHO	146.3	171.9	+ 25.6
JULHO	131.9	203.0	+ 71.1
AGOSTO	107.0	59.4	- 47.6
SETEMBRO	104.7	104.8	+ 0.1
OUTUBRO	163.9	216.1	+ 52.2
NOVEMBRO	167.3	341.2	+ 173.9
DEZEMBRO	262.3	153.0	+ 92.9
TOTAL ANUAL	2.469.4	2.916.4	+ 649.2



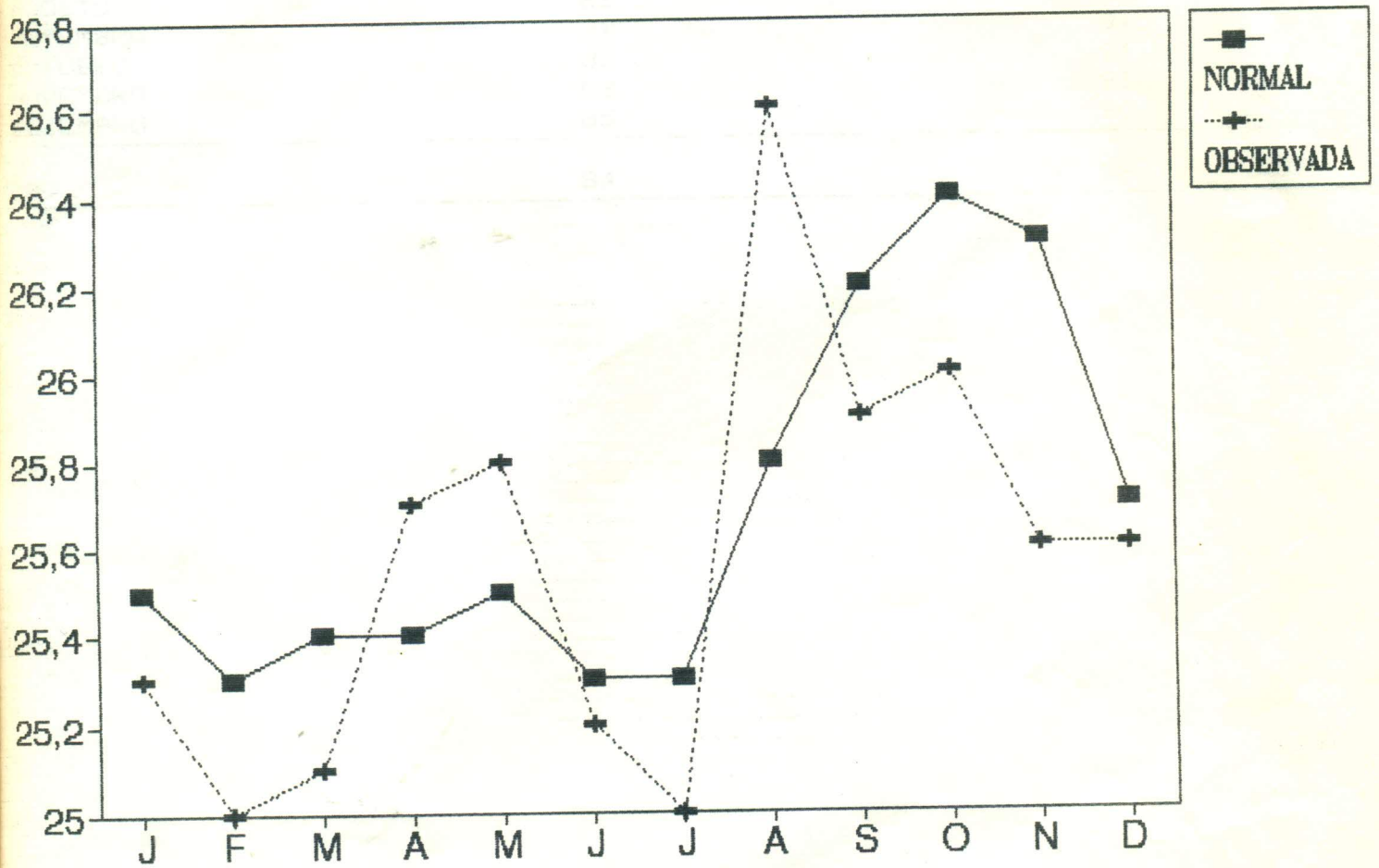
PRECIPITACAO PLUVIOMETRICA (mm) (1971-1986)



TEMPERATURA MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS DE 1990, COMPARADAS À NORMAL. (1971-1986).
 EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS.

MESES	MÁXIMAS		MÍNIMAS		MÉDIAS	
	NORMAL	OBSERVADA	NORMAL	OBSERVADA	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	30.7	29.9	22.4	22.6	25.5	25.3
FEVEREIRO	30.4	30.1	22.4	22.4	25.3	25.0
MARÇO	30.8	30.3	22.5	22.4	25.4	25.1
ABRIL	31.0	31.1	22.6	22.6	25.4	25.7
MAIO	31.0	30.8	22.3	22.5	25.5	25.8
JUNHO	30.8	30.3	21.8	21.4	25.3	25.2
JULHO	31.2	30.7	21.3	21.1	25.3	25.0
AGOSTO	32.5	33.3	21.4	21.7	25.8	26.6
SETEMBRO	32.8	31.9	22.0	22.1	26.2	25.9
OUTUBRO	32.6	31.7	22.4	22.5	26.4	26.0
NOVEMBRO	32.3	31.1	22.6	22.6	26.3	25.6
DEZEMBRO	31.5	31.3	22.3	22.4	25.7	25.6
ANO	31.5	31.0	22.2	22.2	25.7	25.6

TEMPERATURA MEDIA DO AR (°C) (1971-1986)

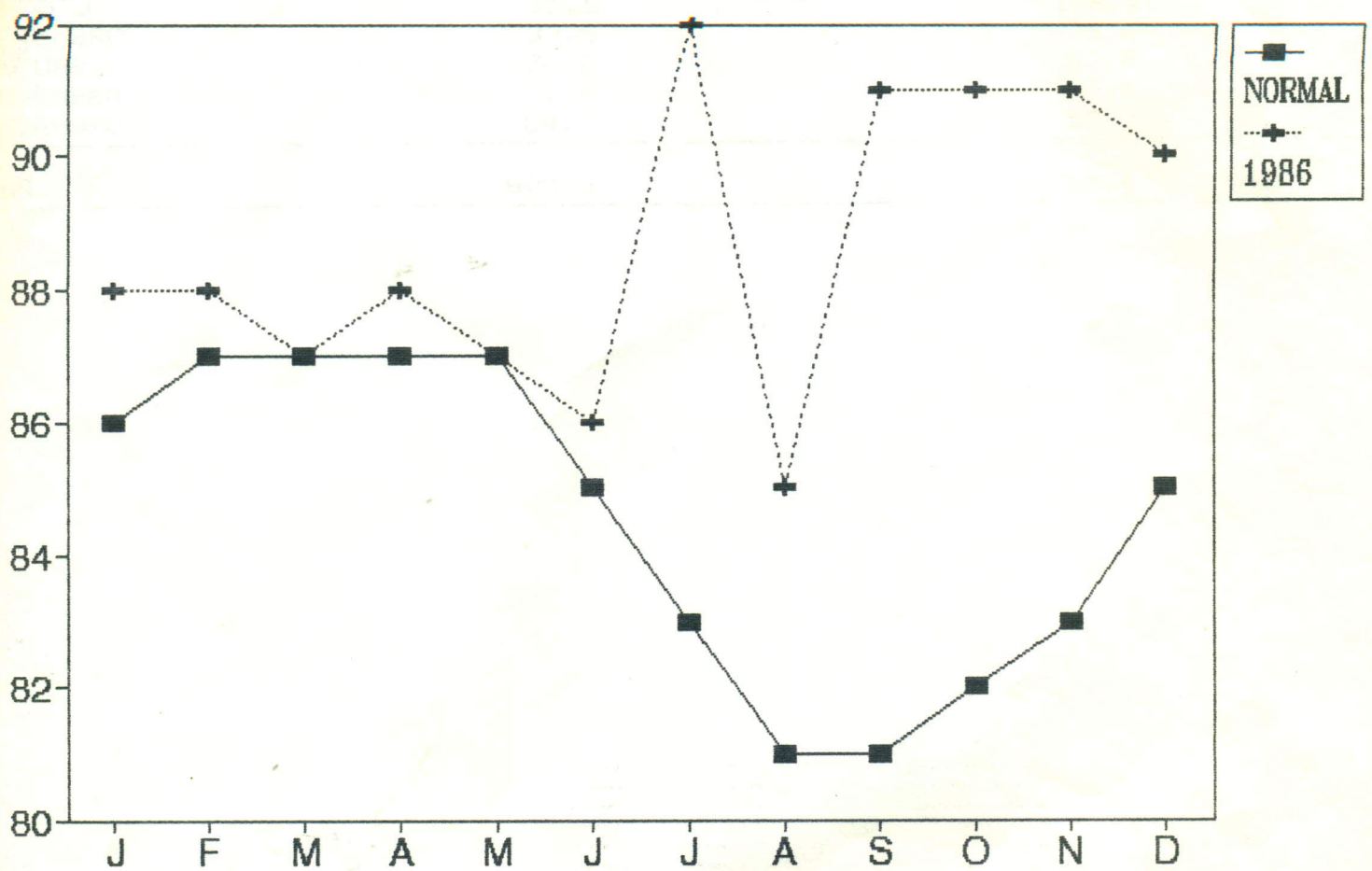


UMIDADE RELATIVA DO AR DE 1986, COMPARADA À NORMAL. (1971-1986). EMBRAPA UEPAE DE MANAUS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	86	88
FEVEREIRO	87	88
MARÇO	87	87
ABRIL	87	88
MAIO	87	87
JUNHO	85	86
JULHO	83	92
AGOSTO	81	85
SETEMBRO	81	91
OUTUBRO	82	91
NOVEMBRO	83	91
DEZEMBRO	85	90
ANO	84	88

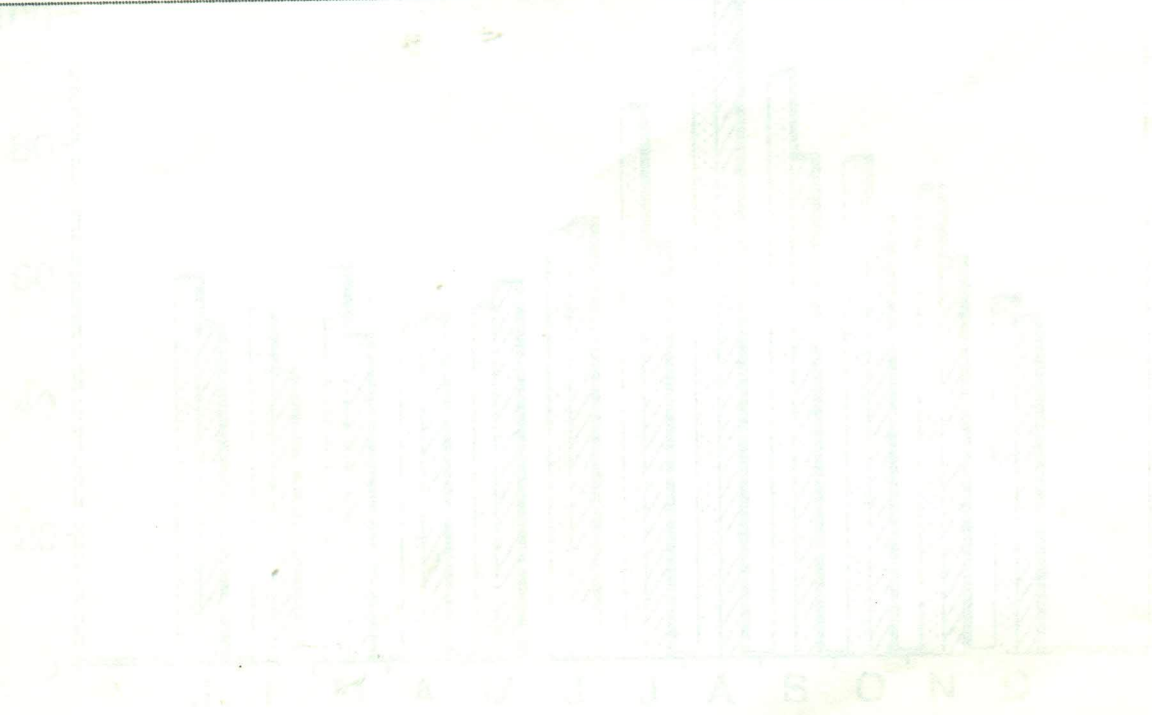


UMIDADE RELATIVA (%) (1971-1986)

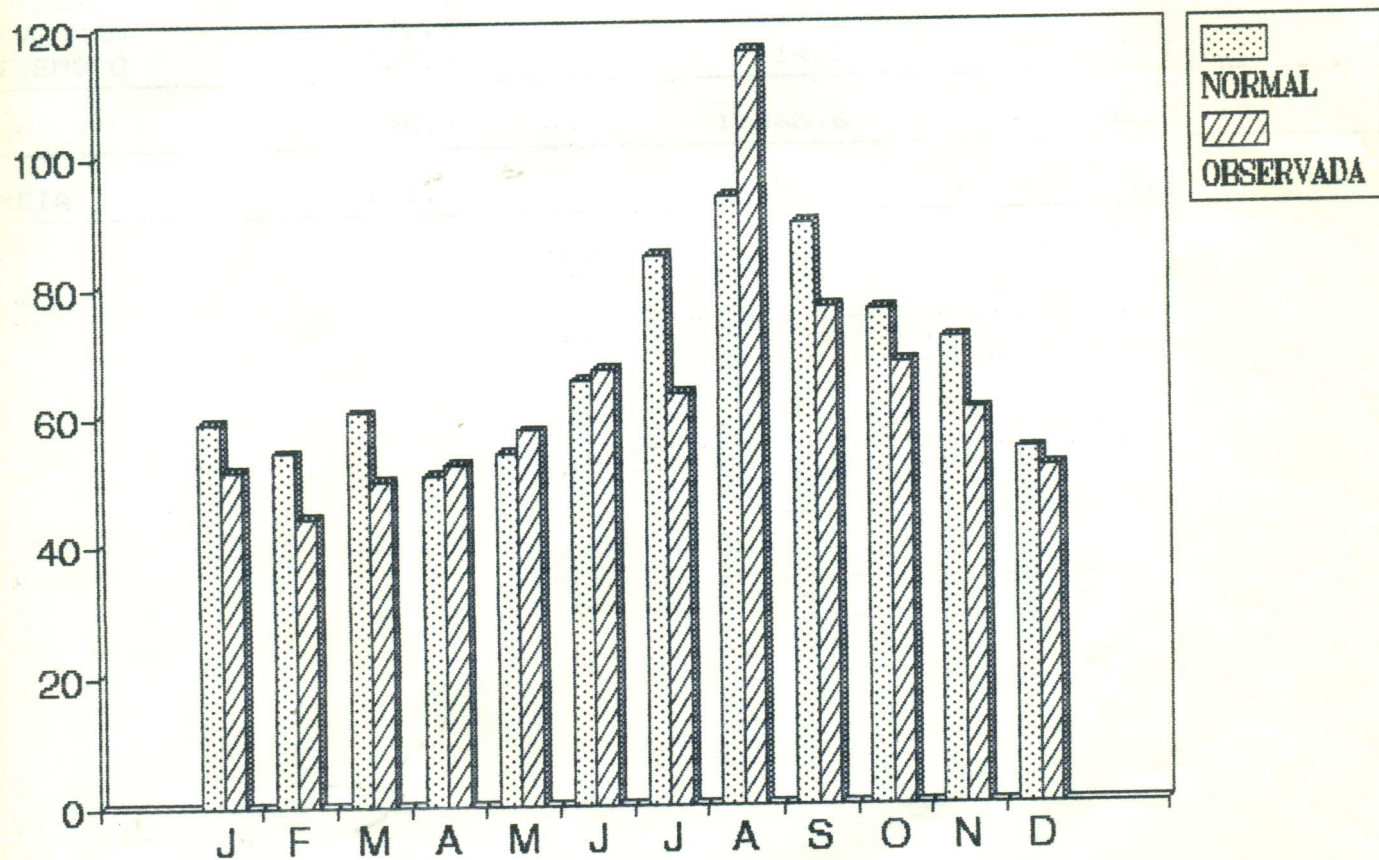


EVAPORAÇÃO MENSAL DE 1986, COMPARADA À NORMAL. (1976-1986). EMBRAPA-UEFAE DE MANAUS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	59.3	52.0
FEVEREIRO	54.6	44.3
MARÇO	60.8	50.3
ABRIL	51.0	52.6
MAIO	54.3	57.9
JUNHO	65.4	67.1
JULHO	84.5	63.5
AGOSTO	93.5	116.2
SETEMBRO	89.5	76.6
OUTUBRO	76.2	67.8
NOVEMBRO	71.6	60.6
DEZEMBRO	54.6	52.0
ANO	805.3	760.6



EVAPORACAO (mm) (1976-1986)

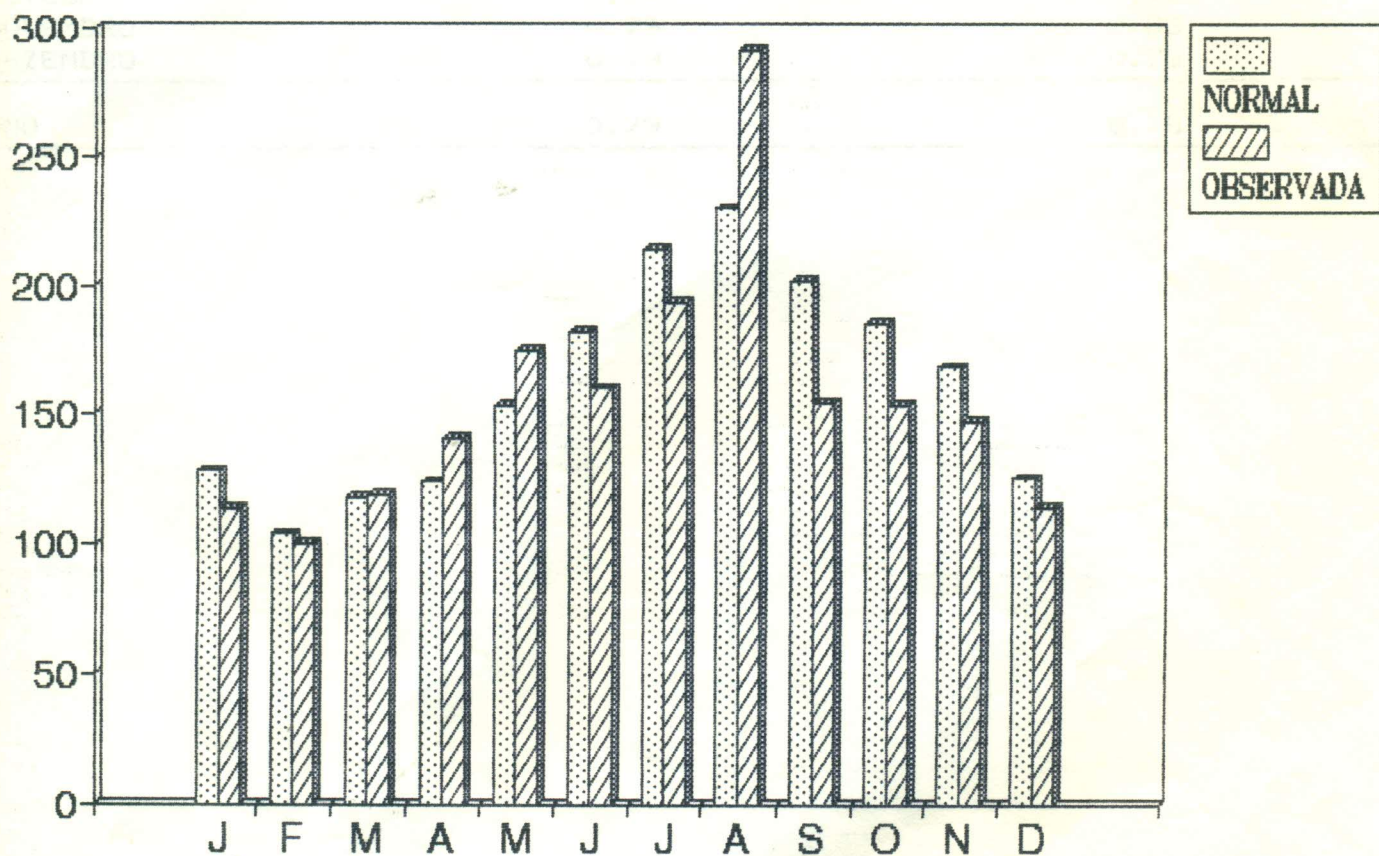


BRILHO SOLAR MENSAL DE 1986, COMPARADA À NORMAL. (1972-1986). EMBRAPA-UEPAE DE MANAUS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA	MÉDIAS DIÁRIAS
JANEIRO	128.1	114.5	3.7
FEVEREIRO	104.0	100.7	3.6
MARÇO	118.4	119.3	3.8
ABRIL	124.0	140.8	4.7
MAIO	153.5	175.0	5.6
JUNHO	181.9	160.0	5.3
JULHO	214.0	193.9	6.2
AGOSTO	230.2	292.0	9.4
SETEMBRO	202.1	154.2	5.1
OUTUBRO	185.2	153.7	4.9
NOVEMBRO	168.6	147.0	4.9
DEZEMBRO	125.1	114.5	5.1
ANO	1.935.1	1.865.6	62.3
MÉDIA	161.2	155.5	5.2



INSOLACAO (horas e decimos) (1972-1986)

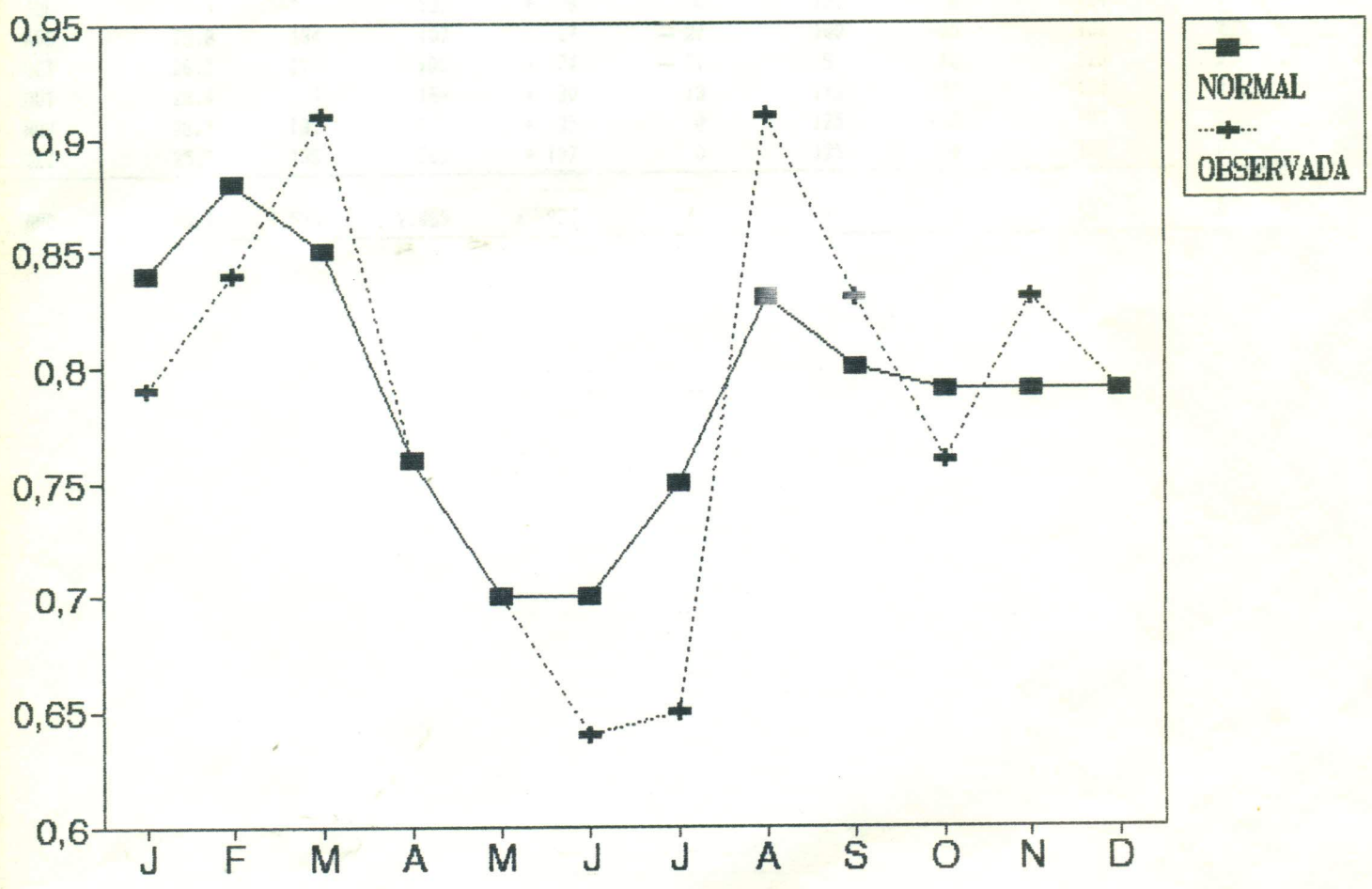


VELOCIDADE DO VENTO MENSAL DE 1986, COMPARADA À NORMAL. (1971-1986). EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	0.84	0.79
FEVEREIRO	0.88	0.84
MARÇO	0.85	0.91
ABRIL	0.76	0.76
MAIO	0.70	0.70
JUNHO	0.70	0.64
JULHO	0.75	0.65
AGOSTO	0.83	0.91
SETEMBRO	0.80	0.83
OUTUBRO	0.79	0.76
NOVEMBRO	0.79	0.83
DEZEMBRO	0.79	0.79
ANO	0.79	0.78



VELOCIDADE DO VENTO (m/s) (1971-1986)



BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITTE & MATHER (1955) DA ESTAÇÃO AGRONOMETEOROLÓGICA DO KM 30 RODOVIA AM-010. UEPAE DE MANAUS. MÉDIA 1971-1986.

MESES	T (°C)	EP (mm)	P (mm)	P-EP	Neg. Acum.	Arm. (mm)	Alt. (mm)	ER (mm)	Def (mm)	Exc. (mm)
JAN	25.5	135	244	+ 109	0	125	0	135	0	109
FEV	25.3	114	284	+ 170	0	125	0	114	0	170
MAR	25.4	125	288	+ 163	0	125	0	125	0	163
ABR	25.4	120	293	+ 173	0	125	0	120	0	173
MAI	25.5	133	277	+ 144	0	125	0	133	0	144
JUN	25.3	120	146	+ 26	0	125	0	120	0	26
JUL	25.3	124	132	+ 08	0	125	0	124	0	08
AGO	25.8	134	107	- 27	- 27	100	-25	132	2	0
SET	26.2	129	105	- 24	- 51	82	-18	123	6	0
OUT	26.4	134	164	+ 30	13	112	+30	134	0	0
NOV	26.3	132	167	+ 35	0	125	+13	132	0	22
DEZ	25.7	135	262	+ 127	0	125	0	135	0	127
AND	25.7	1.535	2.469	+ 934	/	/	0	1.527	8	942

BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITTE & MATHER (1955) DA ESTAÇÃO AGRONOMETEOROLÓGICA DO KM 30 RODOVIA AM-010, EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS, MÉDIA 1986.

MESES	T (°C)	EP (mm)	P (mm)	P-EP	Neg. Acum.	Arm. (mm)	Alt. (mm)	ER (mm)	Def (mm)	Exc. (mm)
JAN	25.3	126	354	+ 228	0	125	0	126	0	128
FEV	25.0	114	289	+ 275	0	125	0	114	0	275
MAR	25.1	125	253	+ 128	0	125	0	125	0	128
ABR	25.7	129	331	+ 202	0	125	0	129	0	202
MAI	25.8	133	339	+ 206	0	125	0	133	0	206
JUN	25.2	120	172	+ 52	0	125	0	120	0	52
JUL	25.0	124	203	+ 79	0	125	0	124	0	79
AGO	26.6	134	59	- 75	- 75	68	- 57	116	18	0
SET	25.9	129	105	- 24	- 99	55	- 13	118	11	0
OUT	26.0	134	216	+ 82	0	125	+ 70	134	0	12
NOV	25.6	132	341	+ 209	0	125	0	132	0	209
DEZ	26.3	135	153	+ 18	0	125	0	135	0	18
ANO	25.6	1.535	2.915	+ 1.380	/	/	0	1.506	1.409	1.409