

35965

680.2575

Nº 01 - Ano 1993

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

CAMPO EXPERIMENTAL DE MAUÉS - CPAA



BOLETIM
 AGROMETEOROLÓGICO
 1993
 CAMPO EXPERIMENTAL DE MAUÉS
 EMBRAPA-CPAA



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

EMBRAPA-CPAA. CAMPO
 v., n., JUL 1993.



195 - 1

Boletim agrometeorológico 1993:
 1993 FL-PP-bolmaues1



CPAA-35865-1

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, VINCULADA AO
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E REFORMA AGRÁRIA. CENTRO DE PESQUISA
AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL-CPAA.

Este Boletim apresenta dados obtidos em estações
Agrometeorológicas de Maués, localizada na Estrada dos Páezes, km 37,
a latitude de 2° 20' S, longitude de 57° 52' W e altitude de
de 50 metros.

O Campo Experimental de Maués na Estrada dos Páezes km 37,
apresenta o tipo de **BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO** de Koppen. Trata-se
de área pertencente ao grupo de clima tropical úmido e
caracteriza-se por apresentar temperatura média de mês mais frio
nunca inferior **CAMPO EXPERIMENTAL DE MAUÉS - CPAA**

O regime climático no ano de 1993 apresentou elevadas
pluviométrico anual (2.970,0) e ocorrência de moderada
estragas; temperatura média anual de 25,5°C, média de umidade
relativa do ar 90%, índice de brilho de 2.300 horas,
velocidade média do vento de 2,7 m/s e evaporação de 253,0 mm.

Esta publicação tem o objetivo principal de difundir os dados
agrometeorológicos às instituições congêneras de nível Superior.

Equipe: assistente e produtor. Apresenta dados de precipitação
pluviométrica, temperatura do ar, umidade relativa do ar, radiação
solar, evaporação, velocidade do vento e balanço hídrico.

CARLOS ALBERTO DOZA DE OLIVEIRA
OSVALDO M.R. CABRAL
MARIA LUCIANA MATOS DE SOUZA



APRESENTAÇÃO

Este Boletim apresenta dados obtidos na Estação Agrometeorológica de Maués, localizada na Estrada dos Moraes km 07, à latitude de 3° 20' S, longitude de 57° 32' W GRW e numa altitude de 50 metros.

O Campo Experimental de Maués na Estrada dos Moraes km 07, apresenta o tipo climático Af da classificação de Köppen. 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°, e a precipitação do mês mais seco acima de 60mm.

O regime climático no ano de 1993 apresentou elevado total pluviométrico anual (2.070,0) e ocorrência de moderado período de estiagem; temperatura média anual de 25,5°C; média de umidade relativa do ar 90%; média diária de brilho solar de 3,7 horas; velocidade média do vento de 0,5 m/s e evaporação de 538,0mm.

Esta publicação tem o objetivo principal difundir os dados agrometeorológico 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 e balanço hídrico.

RESUMO ANUAL - 1993

Precipitação (mm)

Total -----	2.070.0
Número de dias de chuva -----	165
Máxima em 24 horas -----	97.2 em 03/03/93

Temperatura (°C)

Média -----	25.5
Máxima média -----	30.6
Máxima absoluta -----	33.4
Mínima média -----	21.3
Mínima absoluta -----	19.3
Amplitude -----	14.1

Evaporação (mm)

Total -----	538.0
-------------	-------

Umidade Relativa (%)

Média -----	90
Máxima -----	98
Mínima -----	76
Amplitude -----	22

Brilho solar (horas/décimos)

Total -----	1.384.8
Média -----	115.4

Velocidade do vento (m/s)

Média -----	0.5
-------------	-----

TABELA 1. Médias anuais de temperatura, umidade relativa, precipitação, brilho solar, velocidade do vento e evaporação - 1993.

Meses	Temperatura do Ar (°C)					Umidade Relativa (%)	Precipitação (mm)	Brilho Solar (h/déc.)	Velocidade do Vento	Evaporação (mm)
	M. Máxima	M. Mínima	Máx.Abs.	Min.Abs.	Média					
JAN	30.0	21.3	33.2	19.2	25.3	93	381.9	142.6	0.5	55.6
FEV	29.5	21.0	32.5	19.5	25.1	93	354.8	76.7	0.6	35.6
MAR	29.8	20.7	33.0	19.8	25.1	94	357.1	+	0.4	48.4
ABR	+	+	+	+	+	+	+	+	0.4	+
MAI	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
JUN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
JUL	31.3	21.3	33.6	20.0	26.0	94	104.8	162.7	0.4	63.4
AGO	32.2	21.6	34.2	19.0	26.5	93	125.6	244.1	0.4	80.9
SET	31.8	21.8	34.5	20.2	26.0	90	58.3	240.2	0.5	88.2
OUT	30.9	21.3	33.5	18.0	25.2	82	189.7	205.3	0.7	68.6
NOV	30.5	21.4	33.5	19.5	25.6	85	287.8	170.3	0.7	45.9
DEZ	29.9	21.2	33.0	18.5	25.1	87	210.0	142.9	0.7	51.4
ANO	30.6	21.3	33.4	19.3	25.5	90	2.070.0	1.384.8	0.5	538.0

PRECIPITAÇÃO MENSAL DE 1993, COMPARADA À NORMAL (1984-1993) - EMBRAPA-
MAUÉS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA	DESVIO
JANEIRO	317.2	381.9	+ 64.7
FEVEREIRO	341.7	354.8	+ 13.1
MARÇO	364.9	357.1	- 7.8
ABRIL	311.6	+	+
MAIO	286.5	+	+
JUNHO	159.0	+	+
JULHO	114.1	104.8	- 9.3
AGOSTO	94.0	125.6	+ 31.6
SETEMBRO	88.7	58.3	- 30.4
OUTUBRO	113.8	189.7	+ 75.9
NOVEMBRO	163.7	287.8	+ 124.1
DEZEMBRO	216.5	210.0	- 6.5
ANO	2.571.7	2.070.0	+ 255.4

TEMPERATURAS MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS DE 1993, COMPARADAS À
NORMAL. (1984-1993) - EMBRAPA-MAUÉS

MESES	MÁXIMAS		MÍNIMAS		MÉDIAS	
	NORMAL	OBSERV.	NORMAL	OBSERV.	NORMAL	OBSERV.
JANEIRO	30.0	30.0	21.5	21.3	25.5	25.3
FEVEREIRO	29.9	29.5	21.5	21.0	25.4	25.1
MARÇO	30.2	29.8	21.6	20.7	25.6	25.1
ABRIL	30.7	+	22.0	+	26.0	+
MAIO	31.0	+	22.0	+	26.1	+
JUNHO	31.4	+	21.8	+	26.1	+
JULHO	31.6	31.3	21.5	21.3	26.0	26.0
AGOSTO	32.3	32.2	21.9	21.6	26.5	26.5
SETEMBRO	32.9	31.8	22.2	21.8	26.8	26.0
OUTUBRO	32.9	30.9	22.0	21.3	26.8	25.2
NOVEMBRO	32.1	30.5	21.8	21.4	26.6	25.6
DEZEMBRO	31.0	29.9	21.6	21.2	26.0	25.1
ANO	31.3	30.6	21.8	21.3	26.1	25.5

UMIDADE RELATIVA DO AR DE 1993, COMPARADA À NORMAL (1984-1993).
EMBRAPA-MAUÉS.

MESES	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	92	93
FEVEREIRO	93	93
MARÇO	93	94
ABRIL	93	+
MAIO	91	+
JUNHO	91	+
JULHO	92	94
AGOSTO	92	93
SETEMBRO	90	90
OUTUBRO	90	82
NOVEMBRO	92	85
DEZEMBRO	91	87
ANO	91	90

EVAPORAÇÃO MENSAL DE 1993, COMPARADA À NORMAL (1984-1993)
EMBRAPA-MAUÉS

MESES	1993	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	45.3	51.3	55.6
FEVEREIRO	31.7	41.9	35.6
MARÇO	43.0	50.0	48.4
ABRIL	42.5	45.4	+
MAIO	47.5	52.9	+
JUNHO	57.5	62.6	+
JULHO	63.5	66.9	63.4
AGOSTO	77.5	78.0	80.9
SETEMBRO	72.2	91.1	88.2
OUTUBRO	77.5	89.1	68.6
NOVEMBRO	70.4	76.2	45.9
DEZEMBRO	47.1	61.4	51.4
ANO		766.8	538.0



BRILHO SOLAR MENSAL DE 1993, COMPARADA À NORMAL (1984-1993).

EMBRAPA-MAUÉS

MESES	NORMAL	OBSERVADA	MÉDIAS DIÁRIAS
JANEIRO	135.4	142.6	4.6
FEVEREIRO	116.8	76.7	2.7
MARÇO	129.5	+	+
ABRIL	129.5	+	+
MAIO	172.6	+	+
JUNHO	201.4	+	+
JULHO	220.8	162.7	5.2
AGOSTO	225.2	244.1	7.9
SETEMBRO	231.2	240.2	7.7
OUTUBRO	224.7	205.3	6.6
NOVEMBRO	185.4	170.3	5.7
DEZEMBRO	145.1	142.9	4.6
ANO	2.117.6	1.384.8	45.0
MÉDIA	176.5	115.4	5.6

VELOCIDADE MÉDIA MENSAL DO VENTO DE 1993, COMPARADA À NORMAL
(1984-1993). EMBRAPA-MAUÉS

MESES	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	0.6	0.5
FEVEREIRO	0.6	0.6
MARÇO	0.6	0.4
ABRIL	0.5	0.4
MAIO	0.5	+
JUNHO	0.5	+
JULHO	0.5	0.4
AGOSTO	0.5	0.4
SETEMBRO	0.6	0.5
OUTUBRO	0.6	0.7
NOVEMBRO	0.6	0.7
DEZEMBRO	0.6	0.7
ANO	0.6	0.5

BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITTE & MATHER (1955) DA ESTAÇÃO
 AGROMETEOROLÓGICA DO CAMPO EXPERIMENTAL DE MAUÉS, ANO 1984 - 1993.
 EMBRAPA-MAUÉS

ANO 1993

MESES	T (°C)	EP (mm)	P (mm)	P-EP	NEG. ACUM	ARM. (MM)	ALT. (mm)	ER (mm)	DEF. (mm)	EXC. (mm)
JANEIRO	25.5	135	317	182	0	125	0	135	0	182
FEVEREIRO	25.4	114	342	228	0	125	0	114	0	228
MARÇO	25.6	125	365	240	0	125	0	125	0	240
ABRIL	26.0	120	312	192	0	125	0	120	0	192
MAIO	26.1	133	286	153	0	125	0	133	0	153
JUNHO	26.1	120	159	39	0	125	0	120	0	39
JULHO	26.0	124	114	- 10	- 10	115	- 10	124	0	0
AGOSTO	26.5	134	94	- 40	- 50	83	- 32	126	8	0
SETEMBRO	26.8	129	89	- 40	- 90	60	- 23	112	17	0
OUTUBRO	26.8	134	114	- 20	- 110	51	- 09	123	11	0
NOVEMBRO	26.6	132	164	32	- 51	83	32	132	0	0
DEZEMBRO	26.0	135	216	81	0	125	42	135	0	39
ANO	26.1	1.535	2.572	1.037	-	-	0	1.499	36	1.073

