

630.25505

35847

Número 03 ano 03



BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO 1981

EMBRAPA-UEPAE MANAUS. BOLETIM
v.3, n.3, DEZ 1981.



199-3 EMBRAPA DE MANAUS

Boletim agrometeorológico 1981.
1981 FL-PP-bolagro3



CPAA-35847-1

ERRATA

ONDE SE LÊ:

Pág.

LEIA-SE:

| | | |
|---------------------|----|---------------------|
| Média - 1972 - 1981 | 13 | Média - 1976 - 1981 |
| FEV. 33.0 | 25 | FEV. 23.0 |
| ABR. 32.5 | 25 | ABR. 22.5 |
| MAI. 33.0 | 25 | MAI. 23.0 |
| OUT. 34.0 | 25 | OUT. 24.0 |
| OUT. 33.0 | 25 | OUT. 23.0 |
| OUT. Média - 23.5 | 26 | OUT. Média - 26.5 |



EMBRAPA
UEPAE DE MANAUS

ISSN (Nº) 05



BOLETIM
AGROMETEOROLÓGICO
1981

Leopoldo Brito Teixeira

B. Agrometeorol. UEPAE de Manaus, p. 1-30, 1981

UNIDADE DE EXECUCAO DE PESQUISA DE AMBITO ESTADUAL

MANAUS - AM

(*)
LEOPOLDO BRITO TEIXEIRA

OBSERVADORES METEOROLÓGICOS:

CARLOS ALBERTO DOZA DE OLIVEIRA
ONÉLIA MARIA PEREIRA ALMEIDA
DOMINGAS LOPES AMOEDO

ENDEREÇO:

UEPAE de Manaus
km 30 da rodovia A;-010
Caixa Postal 455
69.000 - Manaus, AM

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

ÍNDICE

| | <i>Página</i> |
|---|---------------|
| APRESENTAÇÃO ----- | 1 |
| RESUMO ANUAL ----- | 2 |
| MÉDIAS ANUAIS ----- | 3 |
| PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (mm) ----- | 4, 5 e 6 |
| TEMPERATURA DO AR ----- | 4, 7 e 8 |
| UMIDADE RELATIVA DO AR ----- | 9, 10 e 11 |
| VAPORAÇÃO ----- | 8, 10 e 13 |
| INSOLAÇÃO ----- | 14, 15 e 16 |
| VELOCIDADE DO VENTO ----- | 14, 17 e 18 |
| BALANÇO HÍDRICO ----- | 19, 20 e 21 |
| TEMPERATURA DO SOLO ----- | 22 |
| ANEXOS: | |
| - PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DIÁRIA ----- | 23 |
| - TEMPERATURAS MÁXIMAS DIÁRIAS ----- | 24 |
| - TEMPERATURAS MÍNIMAS DIÁRIAS ----- | 25 |
| - TEMPERATURAS MÉDIAS DIÁRIAS ----- | 26 |
| - UMIDADE RELATIVA MÉDIA DIÁRIA ----- | 27 |
| - EVAPORAÇÃO ----- | 28 |
| - DISTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE INSOLAÇÃO ----- | 29 |
| - VELOCIDADE DIÁRIA DO VENTO ----- | 30 |

APRESENTAÇÃO

Os dados apresentados no presente boletim, foram obtidos na estação agrometeorológica da EMBRAPA - UEPAE de Manaus, localizada no km 30 da rodovia AM-010, à latitude de 3°8'S., longitude de 59°52' W. Grw. e numa altitude de 50 metros acima do nível do mar.

O regime climático no ano de 1981 no campo experimental da EMBRAPA, apresenta elevado total pluviométrico anual (2.398,6 mm) e ocorrência de moderado período de estiagem, temperatura média anual de 25,7°C, média de umidade relativa do ar de 85%, média diária de brilho solar de 5,3 horas, velocidade média do vento de 0,84 m/s e evaporação total de 764,1 mm.

Esta publicação tem como objetivo principal, difundir os dados agrometeorológicos, às instituições congêneres, instituições de ensino superior, extensionistas e produtores. Apresenta dados de precipitação pluviométrica, temperatura do ar, umidade relativa do ar, insolação, velocidade do vento, evaporação, balanço hídrico e temperatura do solo.

RESUMO ANUAL - 1981

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

| | |
|-------------------------------|------------------|
| TOTAL | 2.398.6 m |
| NÚMERO DE DIAS DE CHUVA | 200 dias |
| MÁXIMA EM 24 HORAS | 76.6 em 01.04.81 |

TEMPERATURA

| | |
|-----------------------|------|
| MÉDIA | 25.7 |
| MÁXIMA MÉDIA | 31.1 |
| MÁXIMA ABSOLUTA | 35.0 |
| MÍNIMA MÉDIA | 22.5 |
| MÍNIMA ABSOLUTA | 18.5 |
| AMPLITUDE | 16.5 |

EVAPORACÃO

| | |
|-------------|-------|
| TOTAL | 764.1 |
|-------------|-------|

HUMIDADE RELATIVA

| | |
|-----------------|------|
| MÉDIA | 85 % |
| MÁXIMA | 98 % |
| MÍNIMA | 69 % |
| AMPLITUDE | 29 % |

INSOLAÇÃO

| | |
|-------------|---------|
| TOTAL | 1.926.1 |
| MÉDIA | 160.5 |

VELOCIDADE DO VENTO

| | |
|-------------|----------|
| MÉDIA | 0.84 m/s |
|-------------|----------|

TABELA 1 - MÉDIAS ANUAIS DE TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA, PRECIPITAÇÃO, INSOLAÇÃO, EVAPORAÇÃO - ANO 1981

| MESES | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | UMIDADE RELATIVA (%) | PRECÍPI- TAÇÃO (mm) | INSOLAÇÃO (HORAS DÉCIMOS) | VELOCIDADE DO VENTO (m/s) | EVAPORAÇÃO (mm) |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| | MÉDIA DAS MÁXIMAS | MÉDIA DAS MÍNIMAS | MÉDIA ABSOLUTA | | | | | |
| JAN | 30.0 | 22.8 | 33.0 | 22.0 | 25.3 | 87 | 359.1 | 107.9 |
| FEV | 29.8 | 22.7 | 33.6 | 21.0 | 25.2 | 89 | 280.1 | 87.2 |
| MAR | 31.8 | 23.4 | 34.6 | 21.5 | 26.2 | 85 | 170.6 | 129.4 |
| ABR | 31.8 | 22.8 | 34.0 | 21.0 | 26.1 | 85 | 310.1 | 154.7 |
| MAI | 31.2 | 23.1 | 33.0 | 21.5 | 26.0 | 85 | 236.6 | 162.3 |
| JUN | 30.9 | 22.3 | 33.2 | 20.5 | 25.7 | 85 | 117.1 | 206.3 |
| JUL | 30.3 | 20.8 | 32.6 | 18.5 | 24.8 | 83 | 85.6 | 203.2 |
| AGO | 31.6 | 21.7 | 33.8 | 20.0 | 25.5 | 86 | 217.0 | 200.6 |
| SET | 31.1 | 21.8 | 34.8 | 20.0 | 25.3 | 88 | 154.0 | 153.0 |
| OUT | 32.5 | 22.8 | 34.6 | 21.0 | 26.5 | 84 | 124.9 | 202.1 |
| NOV | 31.7 | 23.0 | 35.0 | 21.5 | 26.2 | 85 | 184.8 | 160.9 |
| DEZ | 31.2 | 23.2 | 34.2 | 21.5 | 26.2 | 86 | 158.7 | 158.5 |
| ANO | 31.1 | 22.5 | 33.9 | 20.8 | 25.7 | 85 | 2.398.6 | 1.926.1 |
| | | | | | | | 0.84 | 764.1 |

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

De maneira geral, a ocorrência de dias chuvosos durante o ano obedece a uma distribuição cíclica: chove intensamente durante o inverno (dezembro a maio) e escassamente no verão (junho a novembro). Em 1981, o total pluviométrico foi de 2.398,6 mm, registrando-se uma redução de 40,7 mm quando comparado à normal (1971 - 1981). Choveu 200 dias, sendo que o máximo de precipitação em vinte e quatro horas ocorreu em 1º de abril com 76,6 mm.

De acordo com as normais pluviométricas, agosto e setembro são os meses mais secos do ano (105,7 e 102,4 mm, respectivamente). Em 1981 a precipitação foi bastante atípica, com total pluviométrico nos meses de agosto e setembro bem acima da normal, enquanto que nos meses de junho e julho foi observado o inverso, ou seja, precipitações abaixo do esperado. A Figura 1 mostra a distribuição da pluviosidade normal e no decorrer do ano de 1981.

TEMPERATURA DO AR

A temperatura média anual em 1981 foi de $25,7^{\circ}\text{C}$, apresentou um desvio positivo de $0,1^{\circ}\text{C}$, quando comparada a normal. Os valores médios mensais estão na faixa de $24,8^{\circ}\text{C}$ a $26,5^{\circ}\text{C}$. A temperatura máxima apresentou média de $31,1^{\circ}\text{C}$, sendo a máxima absoluta de $35,0^{\circ}\text{C}$, ocorrida em 5 de novembro. A temperatura mínima média foi de $22,5^{\circ}\text{C}$, e a mínima absoluta foi de $18,5^{\circ}\text{C}$, observada nos dias 20, 21 e 22 de julho. A Figura 2, apresenta a distribuição das temperaturas normais e médias durante o ano.

TABELA 2 - PRECIPITACAO PLUVIOMÉTRICA (mm)

| MESES | MÉDIA | OBSERVADA | DESVIO |
|-----------|-------------|-----------|---------|
| | 1971 - 1981 | 1981 | |
| JANEIRO | 247.9 | 359.1 | + 111.3 |
| FEVEREIRO | 275.3 | 280.1 | + 4.8 |
| MARÇO | 298.1 | 170.6 | - 127.5 |
| ABRIL | 288.5 | 310.1 | + 21.6 |
| MAIO | 266.6 | 236.6 | - 30.0 |
| JUNHO | 159.3 | 117.1 | - 42.2 |
| JULHO | 136.6 | 85.6 | - 51.2 |
| AGOSTO | 105.7 | 217.0 | + 111.3 |
| SETEMBRO | 102.4 | 154.0 | + 51.6 |
| OUTUBRO | 170.7 | 124.9 | - 45.8 |
| NOVEMBRO | 160.0 | 184.8 | + 24.8 |
| DEZEMBRO | 228.1 | 158.7 | - 69.4 |
| ANO | 2.439.3 | 2.398.6 | - 40.7 |

FONTE: 1971 - 1981 - ÍNDICES OBTIDOS A PARTIR DAS MÉDIAS ANUAIS, NA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DA EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS.

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (mm)

MÉDIA - 1971 - 1980

1981



310.1

288.5

266.6

236.6

159.3

117.1

85.6

136.6

105.7

217.0

102.4

154.0

170.7

124.9

184.8

160.0

158.7

228.1

6



FIGURA - 1

TABELA 3 - TEMPERATURA DO AR ($^{\circ}$ C)

| MESES | MÁXIMAS | | MÍNIMAS | | MÉDIAS | |
|-----------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | 1971-1981 | 1981 | 1971-1981 | 1981 | 1971-1981 | 1981 |
| JANEIRO | 30.7 | 30.0 | 22.2 | 22.8 | 25.1 | 25.3 |
| FEVEREIRO | 30.4 | 29.8 | 22.2 | 22.7 | 25.2 | 25.2 |
| MARÇO | 30.8 | 31.8 | 22.3 | 23.4 | 25.3 | 26.2 |
| ABRIL | 31.0 | 31.8 | 22.4 | 22.8 | 25.3 | 26.1 |
| MAIO | 31.0 | 31.2 | 22.2 | 23.1 | 25.4 | 26.0 |
| JUNHO | 30.8 | 30.9 | 21.6 | 22.3 | 25.2 | 25.7 |
| JULHO | 31.1 | 30.3 | 21.1 | 20.8 | 25.3 | 24.8 |
| AGOSTO | 32.7 | 31.6 | 21.3 | 21.7 | 25.8 | 25.5 |
| SETEMBRO | 33.0 | 31.1 | 21.9 | 21.8 | 26.2 | 25.3 |
| OUTUBRO | 32.9 | 32.5 | 22.3 | 22.8 | 26.4 | 26.5 |
| NOVEMBRO | 32.7 | 31.7 | 22.6 | 23.0 | 26.3 | 26.2 |
| DEZEMBRO | 31.9 | 31.2 | 22.3 | 23.2 | 25.8 | 26.2 |
| ANO | 31.6 | 31.1 | 22.0 | 22.5 | 25.6 | 25.7 |

FONTE: 1971 - 1981 - ÍNDICES OBTIDOS A PARTIR DAS MÉDIAS ANUAIS, NA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DA EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS.

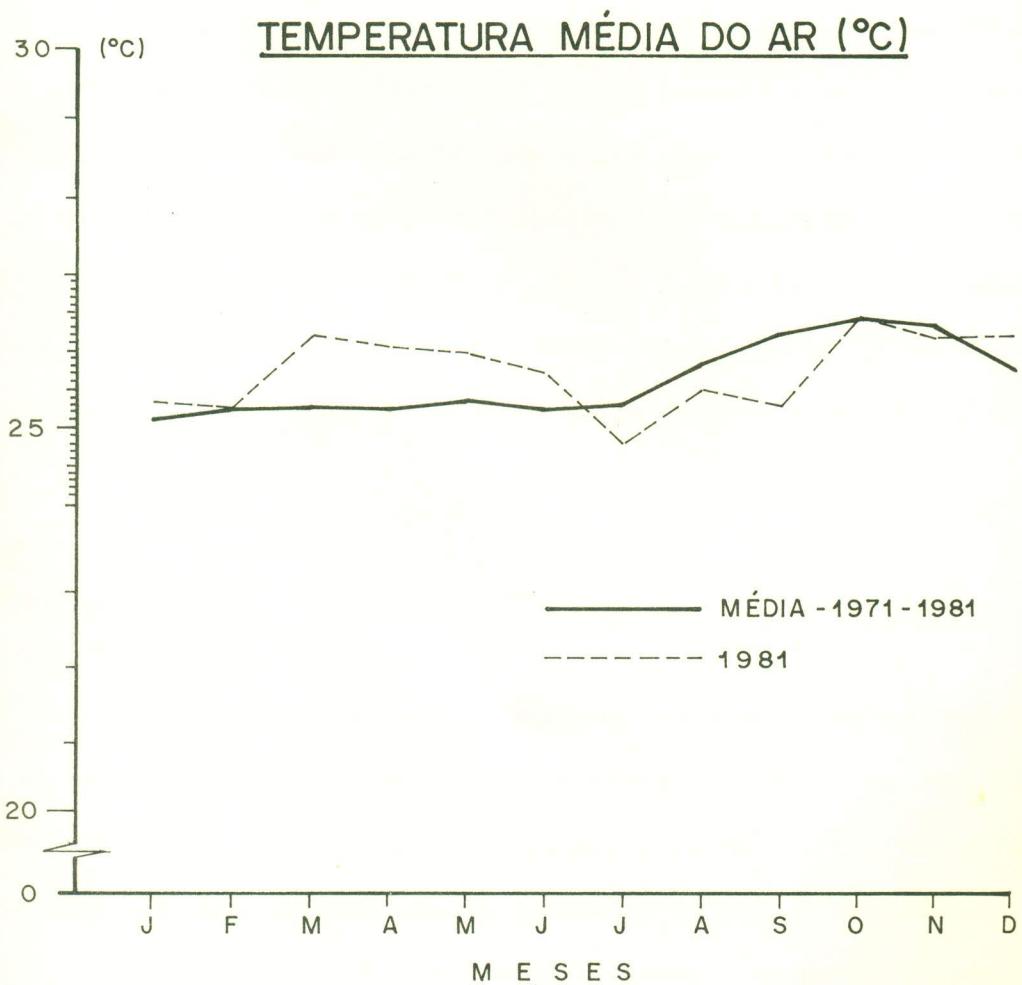


FIGURA - 2

UMIDADE RELATIVA DO AR

A média da umidade relativa do ar, em 1981, foi de 85%, apresentando um desvio positivo de 2% quando comparada à normal. A umidade relativa do ar esteve durante todo o ano sempre acima de 71%. As maiores médias percentuais de umidade relativa do ar foram observadas nos meses de janeiro, fevereiro e setembro (87, 88 e 89%, respectivamente); já a menor média percentual (83%) foi observada no mês de julho. A Figura 3 mostra a umidade relativa do ar normal e durante o ano de 1981.

EVAPORAÇÃO

A evaporação foi determinada através do evaporímetro de Piche. Apresenta um total anual de evaporação de 764,1 mm, registrando-se uma redução de 19,2 mm quando comparado à normal. O mínimo mensal de evaporação foi observado no mês de fevereiro (38,5 mm) e o máximo mensal (79,4 mm) no mês de julho. A Figura 4 mostra a evaporação normal e no decorrer do ano de 1981.

TABELA 4 - UMIDADE RELATIVA (%)

| MESES | MÉDIA | 1981 |
|-----------|-------------|------|
| | 1971 - 1981 | |
| JANEIRO | 85 | 87 |
| FEVEREIRO | 86 | 89 |
| MARÇO | 86 | 85 |
| ABRIL | 86 | 85 |
| MAIO | 86 | 85 |
| JUNHO | 85 | 85 |
| JULHO | 81 | 83 |
| AGOSTO | 79 | 86 |
| SETEMBRO | 79 | 88 |
| OUTUBRO | 80 | 84 |
| NOVEMBRO | 81 | 85 |
| DEZEMBRO | 84 | 86 |
| ANO | 83 | 85 |

FONTE: 1971 - 1981 - ÍNDICES OBTIDOS A PARTIR DAS MÉDIAS ANUAIS, NA ESTA

* STAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DA EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS

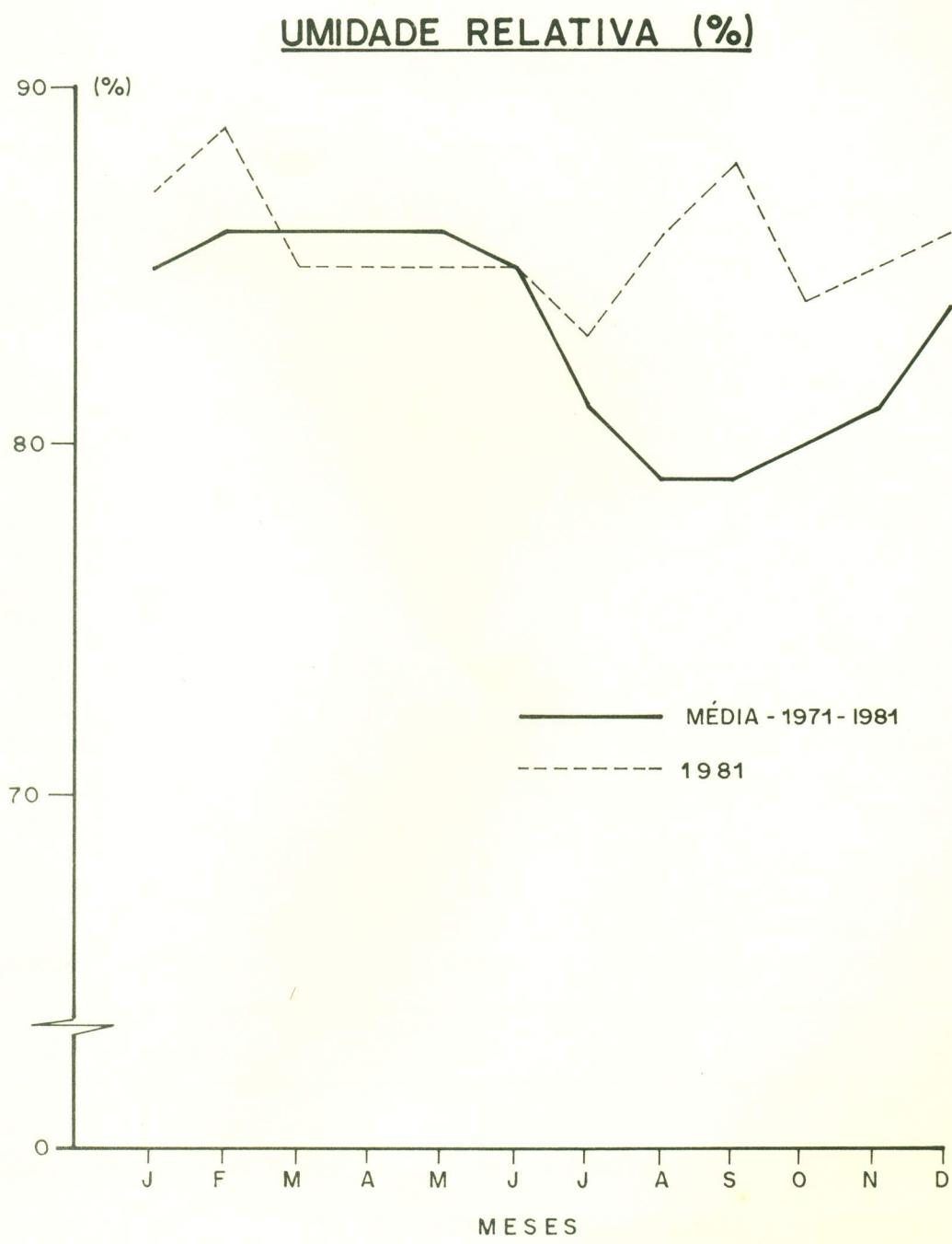


FIGURA - 3

TABELA 5 - EVAPORAÇÃO

| MESES | MÉDIA | 1981 |
|-----------|-------------|-------|
| | 1976 - 1981 | |
| JANEIRO | 51.6 | 51.8 |
| FEVEREIRO | 52.2 | 38.5 |
| MARÇO | 56.1 | 62.9 |
| ABRIL | 47.7 | 59.8 |
| MAIO | 50.4 | 55.5 |
| JUNHO | 63.3 | 69.6 |
| JULHO | 82.7 | 79.4 |
| AGOSTO | 95.1 | 75.9 |
| SETEMBRO | 86.6 | 61.5 |
| OUTUBRO | 72.3 | 77.8 |
| NOVEMBRO | 68.7 | 67.3 |
| DEZEMBRO | 56.6 | 64.1 |
| ANO | 783.3 | 764.1 |

FONTE: 1976 - 1981 - ÍNDICES OBTIDOS A PARTIR DAS MÉDIAS ANUAIS, NA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DA EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS

EVAPORAÇÃO (mm)

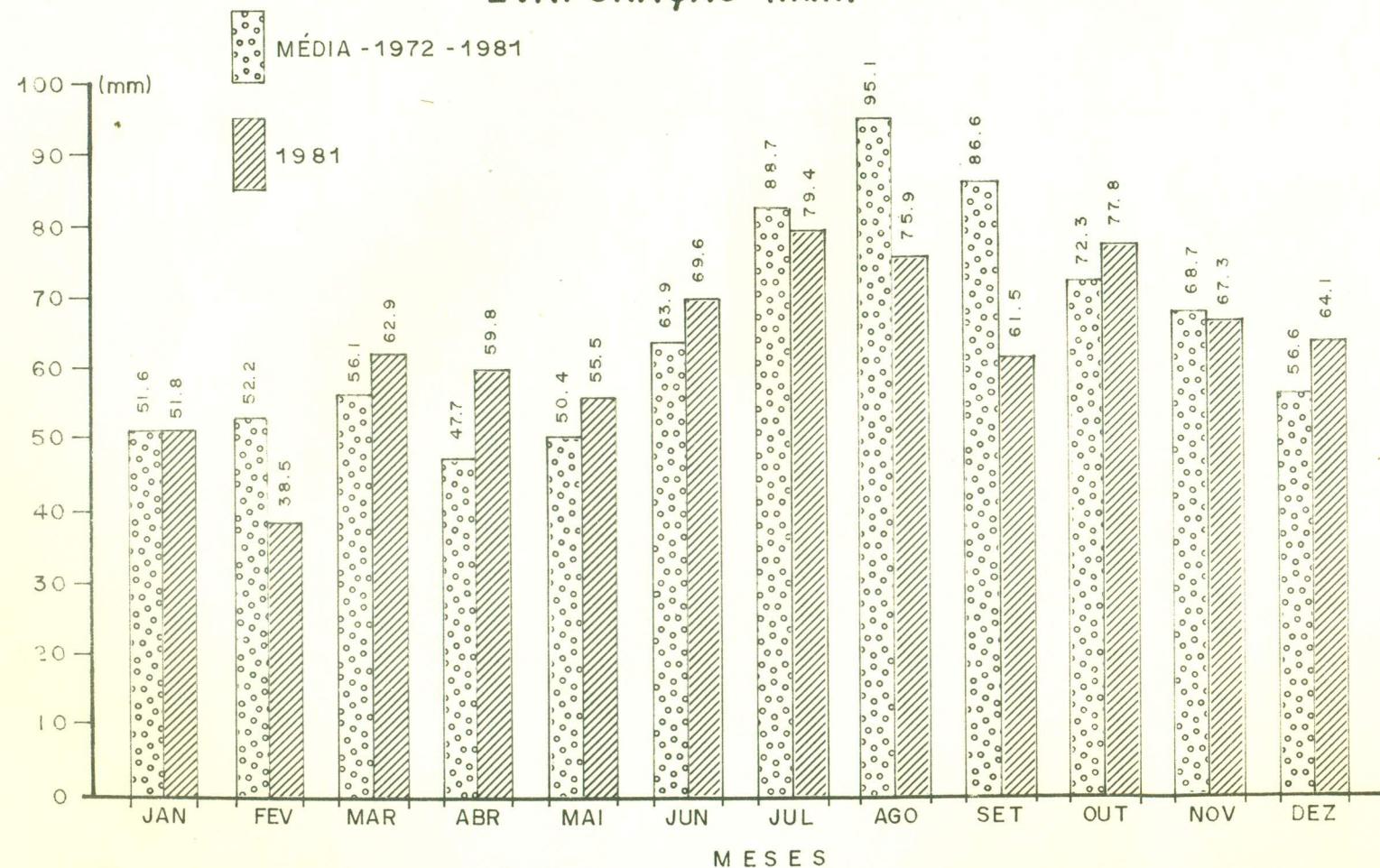
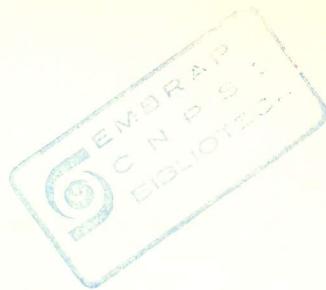


FIGURA - 4



INSOLAÇÃO (Brilho Solar)

O total anual de brilho solar registrado para o ano de 1981 foi de 1.926,1 horas, com uma diferença positiva de 21,7 horas, em relação à média do período de 1971 a 1981. A média mensal foi de 160,5 horas de brilho solar, sendo o mês de fevereiro o de menor índice (87,2 horas) e o mês de junho o de maior índice (206,3 horas), observa-se pelos valores obtidos, que a região ficou submetida a elevado índice de nebulosidade durante o ano. A Figura 5 mostra a insolação média de 1971 a 1981 e a insolação do ano de 1981.

VELOCIDADE DO VENTO

A média da velocidade do vento, a dois metros da superfície, no ano de 1981 foi de 0,84 m/s, apresentando um desvio positivo de 0,04 m/s quando comparada à normal. A maior velocidade do vento foi observada no mês de julho com 1,73 m/s. Já a menor velocidade do vento 0,42 m/s foi observada no mês de outubro. A Figura 6 mostra a velocidade média do vento no período de 1971 a 1981 e velocidade média durante o ano de 1981.

TABELA 6 - INSOLAÇÃO (horas e décimos)

| MESES | MÉDIA | 1981 | MÉDIA DIÁRIA |
|-----------|-------------|---------|--------------|
| | 1972 - 1981 | | |
| JANEIRO | 112.6 | 107.9 | 3,5 |
| FEVEREIRO | 96.7 | 87.2 | 3,1 |
| MARÇO | 110.3 | 129.4 | 4,2 |
| ABRIL | 117.4 | 154.7 | 5,1 |
| MAIO | 141.2 | 162.3 | 5,2 |
| JUNHO | 179.2 | 206.3 | 6,9 |
| JULHO | 209.1 | 203.2 | 6,5 |
| AGOSTO | 229.7 | 200.6 | 6,5 |
| SETEMBRO | 205.2 | 153.0 | 5,1 |
| OUTUBRO | 190.2 | 202.1 | 6,5 |
| NOVEMBRO | 169.0 | 160.9 | 5,4 |
| DEZEMBRO | 133.8 | 158.5 | 5,1 |
| TOTAL ANO | 1.904.4 | 1.926.1 | 63,1 |
| MÉDIA | 158.7 | 160.5 | 5,3 |

FONTE: 1972 - 1981 - ÍNDICES OBTIDOS A PARTIR DAS MÉDIAS ANUAIS, NA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DA EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS.

INSOLAÇÃO (Horas e décimos)

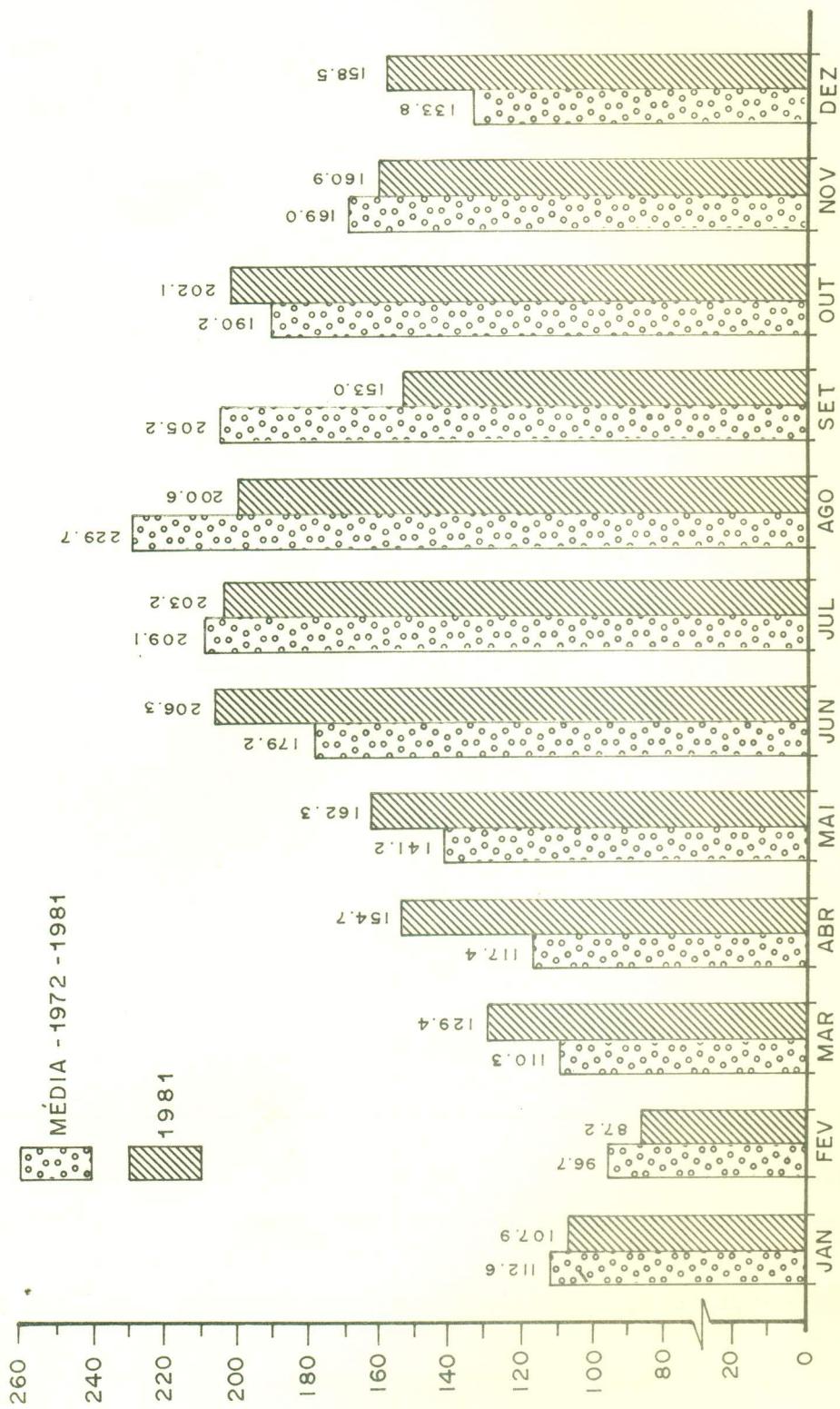


FIGURA - 5

TABELA 7 - VELOCIDADE DO VENTO (m/s) 2,00 m DA SUPERFÍCIE DO SOLO

| MESES | MÉDIA | 1981 |
|-----------|-------------|------|
| | 1972 - 1981 | |
| JANEIRO | 0.86 | 0.97 |
| FEVEREIRO | 0.90 | 0.86 |
| MARÇO | 0.85 | 0.88 |
| ABRIL | 0.78 | 0.95 |
| MAIO | 0.70 | 0.89 |
| JUNHO | 0.70 | 0.81 |
| JULHO | 0.76 | 0.80 |
| AGOSTO | 0.87 | 0.75 |
| SETEMBRO | 0.82 | 0.69 |
| OUTUBRO | 0.81 | 0.75 |
| NOVEMBRO | 0.79 | 0.89 |
| DEZEMBRO | 0.82 | 0.85 |
| MÉDIA | 0.80 | 0.84 |

FONTE: 1972 - 1981 - ÍNDICES OBTIDOS A PARTIR DAS MÉDIAS ANUAIS, NA ESTA

ÇÃO AGROMeteorOLÓGICA DA EMBRAPA - UEPAE DE MANAUS

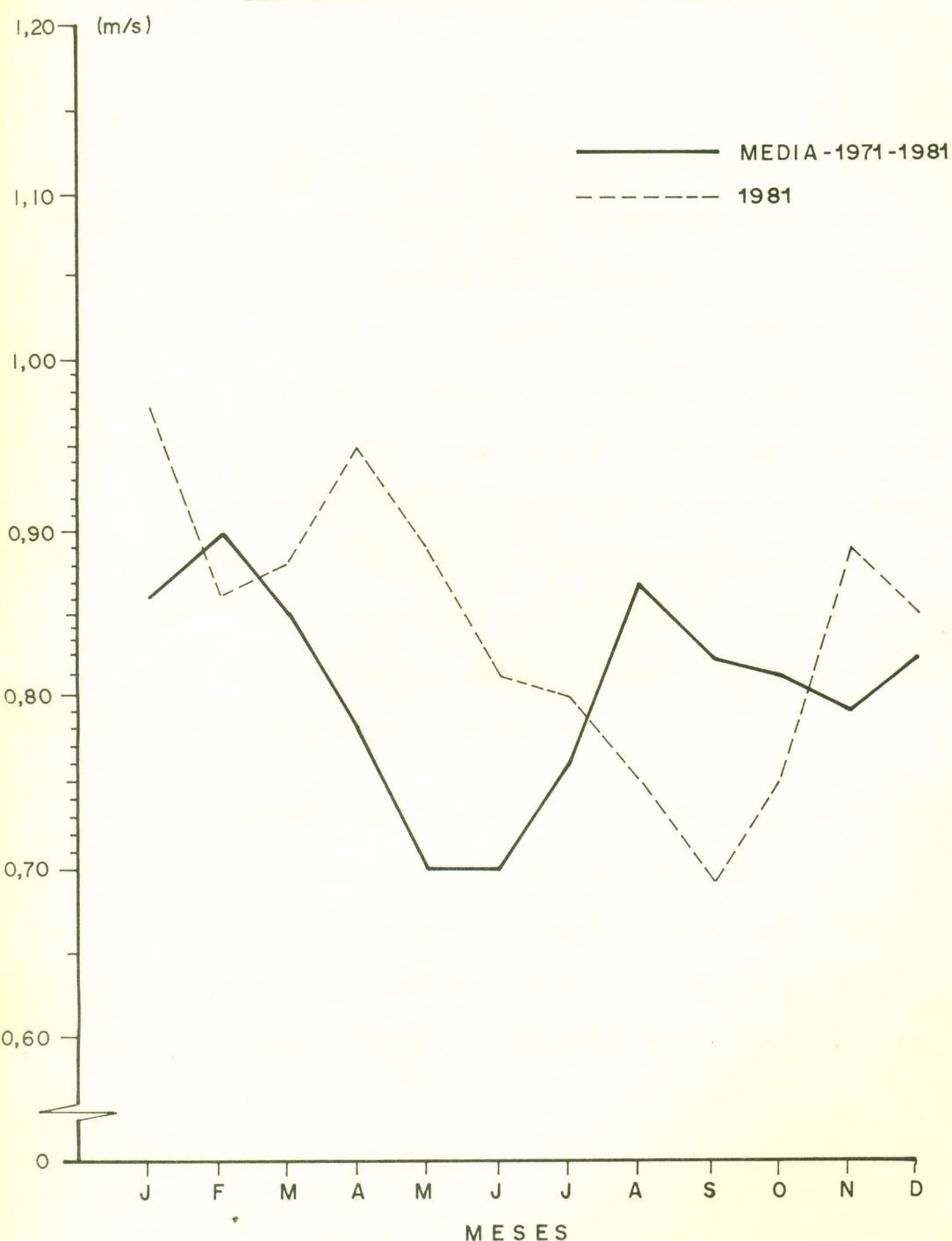
VELOCIDADE DO VENTO (m/s)

FIGURA - 6

BALANÇO HIDRICO

O balanço hídrico foi determinado através de dados, obtidos no período de 1971 a 1981, para a capacidade de campo de 125 mm, segundo o método de THORNTHWAITE (1955). Foram observados excedentes hídricos anuais de 941 mm e déficits hídricos anuais de 12 mm. A evapotranspiração potencial foi de 1.510 mm, enquanto a evapotranspiração real atingiu 1.498 mm. Ao comparar este balanço hídrico do campo experimental da EMBRAPA (1971 - 1981) com o balanço hídrico para a cidade de Manaus, no período de 1930 a 1960, observa-se uma grande diferença a menos nos déficits hídricos. Para a cidade de Manaus, neste período, foram encontrados os seguintes valores: precipitação 2.101 mm, evapotranspiração potencial 1.672 mm, evapotranspiração real 1.440 mm, excedentes hídricos 661 mm e déficits hídricos de 232 mm.

A diferença nos déficits hídricos entre os dois locais, em períodos diferentes, parece ser justificada pela maior precipitação pluviométrica, melhor distribuição das chuvas durante todo o ano, reduzindo de três para zero os meses com precipitação abaixo de 100 mm. A figura 7 mostra o balanço hídrico segundo THORNTHWAITE no período de 1971-1981.

TABELA 8 - BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITE (1955) PARA O CAMPO EXPERIMENTAL DO KM 30.
MÉDIA DE 1971 A 1981.

| 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 | 25.1 | 3.7 | 31.5 | 117 | 248 | + 131 | 0 | 125 | 0 | 117 | 0 | 131 |
| FEV | 25.2 | 3.7 | 28.5 | 105 | 275 | + 170 | 0 | 125 | 0 | 105 | 0 | 170 |
| MAR | 25.3 | 4.0 | 31.2 | 125 | 298 | + 173 | 0 | 125 | 0 | 125 | 0 | 173 |
| ABR | 25.3 | 4.0 | 30.0 | 120 | 288 | + 168 | 0 | 125 | 0 | 120 | 0 | 168 |
| MAI | 25.4 | 4.0 | 30.9 | 124 | 267 | + 143 | 0 | 125 | 0 | 124 | 0 | 143 |
| JUN | 25.2 | 3.7 | 30.0 | 111 | 159 | + 48 | 0 | 125 | 0 | 111 | 0 | 48 |
| JUL | 25.3 | 4.0 | 30.9 | 124 | 137 | + 13 | 0 | 125 | 0 | 124 | 0 | 13 |
| AGO | 25.8 | 4.3 | 31.2 | 134 | 106 | - 28 | 28 | 99 | -26 | 132 | 2 | 0 |
| SET | 26.2 | 4.5 | 30.0 | 135 | 102 | - 33 | 61 | 76 | -23 | 123 | 10 | 0 |
| OUT | 26.4 | 4.5 | 31.2 | 140 | 171 | + 31 | 18 | 107 | +31 | 140 | 0 | 0 |
| NOV | 26.3 | 4.5 | 30.6 | 138 | 160 | + 22 | 0 | 125 | +18 | 138 | 0 | 4 |
| DEZ | 25.8 | 4.3 | 31.8 | 137 | 228 | + 91 | 0 | 125 | 0 | 137 | 0 | 91 |
| Média Anual | | - | - | 1.510 | 2.439 | + 929 | - | - | 0 | 1.498 | 12 | 941 |

BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITE (1955)

PARA O CAMPO EXPERIMENTAL DO Km 30

MÉDIA 1971-1981

REtenção de ÁGUA DO PERFIL NA CAPACIDADE DE CAMPO = 125 mm

mm

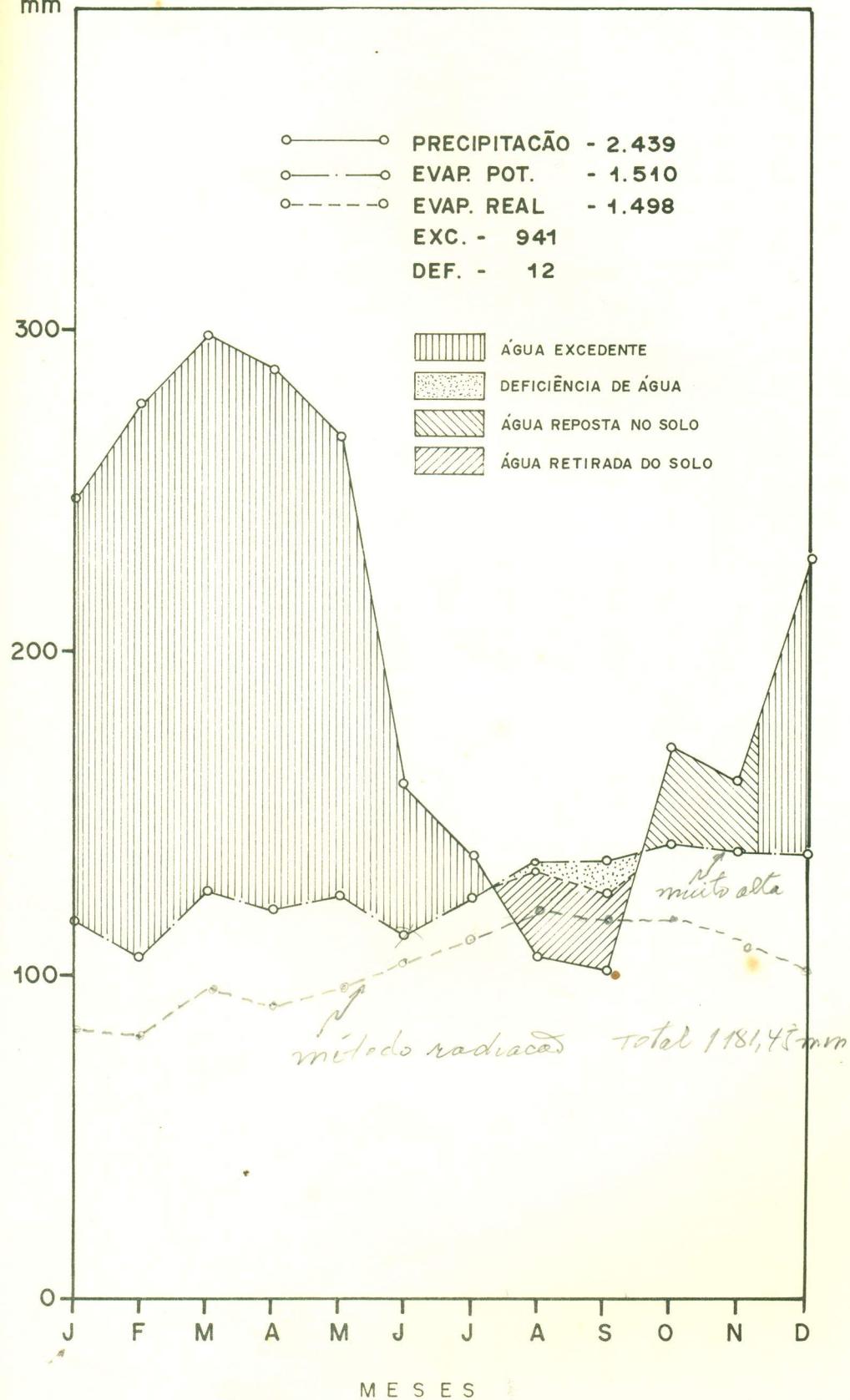


FIGURA - 7

TABELA 9 - TEMPERATURAS MÉDIAS DO SOLO ($^{\circ}\text{C}$) - ANO 1981 - UEPAE (KM 30 DA AM-010)

| MÊS | NÍVEL | SUPERFÍCIE | | | | 5 cm | 10 cm | 20 cm | 30 cm |
|-----------|-------|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 08h. | 14h. | 20h. | 08h. | | | | |
| JANEIRO | 25.3 | 31.1 | 23.4 | 24.9 | 30.2 | 26.6 | 24.9 | 31.2 | 26.3 |
| FEVEREIRO | 25.3 | 30.1 | 23.1 | 24.9 | 30.0 | 26.4 | 25.0 | 30.6 | 26.1 |
| MARÇO | 26.9 | 31.7 | 23.9 | 25.7 | 31.7 | 27.4 | 25.9 | 32.1 | 27.2 |
| ABRIL | 27.3 | 32.2 | 23.7 | 24.7 | 32.1 | 27.2 | 25.8 | 32.8 | 26.8 |
| MAIO | 26.9 | 32.3 | 23.7 | 25.3 | 30.4 | 27.0 | 25.4 | 30.9 | 26.7 |
| JUNHO | 28.3 | 32.6 | 23.0 | 24.6 | 30.1 | 27.1 | 24.6 | 30.4 | 26.8 |
| JULHO | 27.1 | 34.4 | 21.9 | 23.7 | 30.1 | 26.6 | 23.7 | 30.9 | 26.2 |
| AGOSTO | 26.4 | 34.5 | 22.9 | 24.3 | 31.2 | 27.1 | 24.5 | 32.2 | 26.6 |
| SETEMBRO | 27.3 | 31.6 | 22.6 | 24.7 | 30.9 | 26.8 | 24.9 | 31.6 | 26.9 |
| OUTUBRO | 28.7 | 33.0 | 23.6 | 26.1 | 33.0 | 28.0 | 26.3 | 33.5 | 27.7 |
| NOVEMBRO | 27.3 | 30.8 | 23.7 | 25.9 | 31.9 | 27.5 | 26.2 | 31.9 | 27.2 |
| DEZEMBRO | 27.7 | 30.6 | 23.6 | 25.8 | 31.2 | 27.3 | 26.0 | 31.6 | 27.1 |

TABELA 10 - PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DIÁRIA (mm) - ANO 1981

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 0.0 | 7.0 | 2.5 | 76.6 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 7.5 | 3.5 | 44.4 | 0.0 |
| 02 | 0.0 | 1.4 | 4.5 | 22.0 | 35.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.5 | 2.2 | 0.0 | 2.7 |
| 03 | 3.7 | 15.4 | 0.0 | 0.0 | 37.5 | 0.0 | 0.0 | 16.8 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 0.7 |
| 04 | 1.5 | 0.0 | 23.2 | 0.7 | 1.3 | 0.8 | 72.6 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 3.0 |
| 05 | 6.0 | 8.3 | 27.3 | 1.3 | 7.3 | 0.0 | 8.8 | 3.3 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 3.0 |
| 06 | 14.1 | 10.8 | 0.0 | 5.8 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 5.7 | 0.0 |
| 07 | 22.6 | 26.1 | 6.0 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 08 | 0.0 | 21.5 | 10.5 | 30.3 | 24.9 | 10.5 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 1.4 |
| 09 | 35.2 | 2.8 | 0.0 | 21.0 | 11.0 | 15.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 22.1 |
| 10 | 16.0 | 33.2 | 6.4 | 0.9 | 13.7 | 14.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.5 | 6.1 | 0.0 |
| 11 | 1.4 | 64.6 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 23.9 | 0.0 | 28.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 18.8 | 1.8 | 0.0 | 0.7 | 0.3 | 0.9 | 0.0 | 25.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.3 |
| 13 | 22.5 | 3.5 | 0.0 | 4.8 | 3.6 | 5.3 | 0.8 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 21.5 | 7.5 |
| 14 | 7.3 | 2.9 | 0.0 | 29.3 | 0.0 | 20.5 | 0.4 | 0.0 | 8.5 | 9.9 | 0.0 | 0.9 |
| 15 | 63.8 | 3.9 | 0.0 | 8.7 | 0.0 | 4.1 | 1.8 | 0.0 | 41.8 | 0.0 | 3.0 | 0.5 |
| 16 | 2.6 | 16.3 | 0.0 | 45.6 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 30.8 | 3.1 |
| 17 | 0.0 | 15.4 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 11.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 |
| 18 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 23.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 38.9 | 22.8 | 46.5 |
| 19 | 1.3 | 6.5 | 0.0 | 26.8 | 1.5 | 0.5 | 0.0 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.7 |
| 20 | 12.8 | 0.9 | 2.7 | 28.5 | 12.0 | 1.7 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 |
| 21 | 0.2 | 3.7 | 7.3 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.2 | 13.8 |
| 22 | 0.7 | 9.1 | 2.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.0 |
| 23 | 27.5 | 4.6 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.9 | 22.8 | 5.1 | 0.0 | 1.9 |
| 24 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.9 | 9.3 | 5.4 | 0.0 |
| 25 | 0.0 | 2.6 | 57.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 69.2 | 33.8 | 1.5 | 0.0 | 1.2 |
| 26 | 0.0 | 11.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.5 | 2.3 | 23.0 | 1.1 |
| 27 | 0.0 | 6.0 | 1.5 | 0.0 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | 0.0 | 10.8 | 0.0 | 0.0 |
| 28 | 0.8 | 0.0 | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 22.8 |
| 29 | 43.3 | - | 0.0 | 5.7 | 17.9 | 0.0 | 0.0 | 36.0 | 0.9 | 5.5 | 7.8 | 4.4 |
| 30 | 46.0 | - | 6.3 | 0.0 | 19.6 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 9.8 | 0.0 | 4.9 | 0.0 |
| 31 | 11.0 | - | 3.8 | - | 12.0 | - | 0.0 | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.5 |
| TOTAL | 359.1 | 280.1 | 170.6 | 310.1 | 236.6 | 117.1 | 85.6 | 217.0 | 154.0 | 124.9 | 184.8 | 158.7 |
| MÁXIMA | 63.8 | 64.6 | 57.8 | 76.6 | 37.5 | 23.9 | 72.6 | 69.2 | 41.8 | 38.9 | 44.4 | 46.5 |
| *DIAS | 22 | 25 | 17 | 17 | 20 | 14 | 06 | 14 | 13 | 16 | 14 | 22 |

* Dias de Chuva

TABELA 10 - PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DIÁRIA (mm) - ANO 1981

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 0.0 | 7.0 | 2.5 | 76.6 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 7.5 | 3.5 | 44.4 | 0.0 |
| 02 | 0.0 | 1.4 | 4.5 | 22.0 | 35.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.5 | 2.2 | 0.0 | 2.7 |
| 03 | 3.7 | 15.4 | 0.0 | 0.0 | 37.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.8 | 0.0 | 1.9 | 0.0 |
| 04 | 1.5 | 0.0 | 23.2 | 0.7 | 1.3 | 0.8 | 72.6 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 3.0 |
| 05 | 6.0 | 8.3 | 27.3 | 1.3 | 7.3 | 0.0 | 8.8 | 3.3 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 3.0 |
| 06 | 14.1 | 10.8 | 0.0 | 5.8 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 5.7 | 0.0 |
| 07 | 22.6 | 26.1 | 6.0 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 08 | 0.0 | 21.5 | 10.5 | 30.3 | 24.9 | 10.5 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 1.4 |
| 09 | 35.2 | 2.8 | 0.0 | 21.0 | 11.0 | 15.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 22.1 |
| 10 | 16.0 | 33.2 | 6.4 | 0.9 | 13.7 | 14.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.5 | 6.1 | 0.0 |
| 11 | 1.4 | 64.6 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 23.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 18.8 | 1.8 | 0.0 | 0.7 | 0.3 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.3 |
| 13 | 22.5 | 3.5 | 0.0 | 4.8 | 3.6 | 5.3 | 0.8 | 0.0 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 21.5 |
| 14 | 7.3 | 2.9 | 0.0 | 29.3 | 0.0 | 20.5 | 0.4 | 0.0 | 8.5 | 9.9 | 0.0 | 0.9 |
| 15 | 63.8 | 3.9 | 0.0 | 8.7 | 0.0 | 4.1 | 1.8 | 0.0 | 41.8 | 0.0 | 3.0 | 0.5 |
| 16 | 2.6 | 16.3 | 0.0 | 45.6 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 30.8 | 3.1 |
| 17 | 0.0 | 15.4 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 11.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 |
| 18 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 23.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 38.9 | 22.8 | 46.5 |
| 19 | 1.3 | 6.5 | 0.0 | 26.8 | 1.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 0.0 | 0.3 | 14.7 |
| 20 | 12.8 | 0.9 | 2.7 | 28.5 | 12.0 | 1.7 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 |
| 21 | 0.2 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 7.3 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.2 | 13.8 |
| 22 | 0.7 | 9.1 | 2.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.0 |
| 23 | 77.5 | 4.6 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.9 | 22.8 | 5.1 | 0.0 |
| 24 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.9 | 9.3 | 5.4 |
| 25 | 0.0 | 2.6 | 57.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 69.2 | 33.8 | 1.5 | 0.0 |
| 26 | 0.0 | 11.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.5 | 2.3 | 23.0 |
| 27 | 0.0 | 6.0 | 1.5 | 0.0 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.8 | 0.0 | 0.0 |
| 28 | 0.8 | 0.0 | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 22.8 |
| 29 | 43.3 | - | 0.0 | 5.7 | 17.9 | 0.0 | 0.0 | 36.0 | 0.9 | 5.5 | 7.8 | 4.4 |
| 30 | 46.0 | - | 6.3 | 0.0 | 19.6 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 9.8 | 0.0 | 4.9 | 0.0 |
| 31 | 11.0 | - | 3.8 | - | 12.0 | - | 0.0 | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.5 |
| TOTAL | 359.1 | 280.1 | 170.6 | 310.1 | 236.6 | 117.1 | 85.6 | 217.0 | 154.0 | 124.9 | 184.8 | 158.7 |
| MÁXIMA | 63.8 | 64.6 | 57.8 | 76.6 | 37.5 | 23.9 | 72.6 | 69.2 | 41.8 | 38.9 | 44.4 | 46.5 |
| *DIAS | 22 | 25 | 17 | 17 | 20 | 14 | 06 | 14 | 13 | 16 | 14 | 22 |

* Dias de Chuva

TABELA 11 - TEMPERATURAS MÁXIMAS DIÁRIAS - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS (KM 30 DA AM-010)

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01 | 31.4 | 28.0 | 30.0 | 31.0 | 32.8 | 30.0 | 27.8 | 29.4 | 28.2 | 26.6 | 32.6 | 33.6 |
| 02 | 31.4 | 30.0 | 31.8 | 30.4 | 30.4 | 31.4 | 31.0 | 32.6 | 27.2 | 29.6 | 32.2 | 34.2 |
| 03 | 30.6 | 25.2 | 32.4 | 31.0 | 30.0 | 32.6 | 32.0 | 33.2 | 30.4 | 33.0 | 33.8 | 33.6 |
| 04 | 31.6 | 31.2 | 32.0 | 32.2 | 29.8 | 33.2 | 30.0 | 32.6 | 32.4 | 33.0 | 34.2 | 31.2 |
| 05 | 30.6 | 30.6 | 27.8 | 31.8 | 29.4 | 32.4 | 27.4 | 32.6 | 32.2 | 30.0 | 35.0 | 32.0 |
| 06 | 29.6 | 28.6 | 32.0 | 31.2 | 31.6 | 32.6 | 30.0 | 33.2 | 29.2 | 30.4 | 34.4 | 33.0 |
| 07 | 29.4 | 30.8 | 30.0 | 33.4 | 30.0 | 32.0 | 28.6 | 32.0 | 31.4 | 32.0 | 33.2 | 33.2 |
| 08 | 29.8 | 26.2 | 31.1 | 29.6 | 30.8 | 31.4 | 30.6 | 33.4 | 33.2 | 34.4 | 34.6 | 30.8 |
| 09 | 31.0 | 30.0 | 31.6 | 31.6 | 30.6 | 28.0 | 31.4 | 33.8 | 32.8 | 34.2 | 32.6 | 30.2 |
| 10 | 30.6 | 28.8 | 32.6 | 32.0 | 30.4 | 29.6 | 31.6 | 32.4 | 33.2 | 32.2 | 25.2 | 31.8 |
| 11 | 27.2 | 27.4 | 31.8 | 33.4 | 31.0 | 28.6 | 31.8 | 26.8 | 33.2 | 27.4 | 31.6 | 32.0 |
| 12 | 30.8 | 31.0 | 32.6 | 33.0 | 32.0 | 30.0 | 31.8 | 26.4 | 32.2 | 32.6 | 33.0 | 31.2 |
| 13 | 30.2 | 30.0 | 32.4 | 33.6 | 32.0 | 30.6 | 32.2 | 29.6 | 33.0 | 25.2 | 26.8 | 33.2 |
| 14 | 31.0 | 29.6 | 34.0 | 29.6 | 33.0 | 29.0 | 32.2 | 33.0 | 34.8 | 34.0 | 32.6 | 32.2 |
| 15 | 25.0 | 30.6 | 34.6 | 28.4 | 32.0 | 31.4 | 28.6 | 33.8 | 27.4 | 33.2 | 33.8 | 32.4 |
| 16 | 31.6 | 25.6 | 34.4 | 28.0 | 32.2 | 30.6 | 30.4 | 32.4 | 27.4 | 34.6 | 31.0 | 30.0 |
| 17 | 31.6 | 30.8 | 31.4 | 32.6 | 32.0 | 29.8 | 31.8 | 33.0 | 29.4 | 35.0 | 32.2 | 30.4 |
| 18 | 29.0 | 31.2 | 33.6 | 31.4 | 32.4 | 30.8 | 32.2 | 32.6 | 30.2 | 34.4 | 25.0 | 29.6 |
| 19 | 28.4 | 29.6 | 32.8 | 31.4 | 32.4 | 29.8 | 26.8 | 31.2 | 33.0 | 32.6 | 31.4 | 26.4 |
| 20 | 29.4 | 30.4 | 31.4 | 30.4 | 31.6 | 29.0 | 24.6 | 29.6 | 33.4 | 33.4 | 33.2 | 30.8 |
| 21 | 29.2 | 31.4 | 33.8 | 32.6 | 31.6 | 31.8 | 25.6 | 32.4 | 33.8 | 34.0 | 26.0 | 31.4 |
| 22 | 30.2 | 29.2 | 33.6 | 32.2 | 29.0 | 31.4 | 28.4 | 32.0 | 28.2 | 34.0 | 31.6 | 30.4 |
| 23 | 25.6 | 30.2 | 31.2 | 32.4 | 31.4 | 31.4 | 30.4 | 32.4 | 28.8 | 33.2 | 33.2 | 30.2 |
| 24 | 29.6 | 32.6 | 31.8 | 33.8 | 31.8 | 31.8 | 30.4 | 32.0 | 28.2 | 33.2 | 31.6 | 31.2 |
| 25 | 30.2 | 33.6 | 30.2 | 34.0 | 32.6 | 30.8 | 29.8 | 26.4 | 32.2 | 33.8 | 29.4 | 27.6 |
| 26 | 32.6 | 29.4 | 26.4 | 33.0 | 29.6 | 31.2 | 30.4 | 32.2 | 31.4 | 34.0 | 31.6 | 28.0 |
| 27 | 33.0 | 31.6 | 30.8 | 33.0 | 31.2 | 30.6 | 31.4 | 31.2 | 33.0 | 32.8 | 32.6 | 30.2 |
| 28 | 31.8 | 32.6 | 33.6 | 33.6 | 31.0 | 31.2 | 32.6 | 33.6 | 32.8 | 32.0 | 33.0 | 32.2 |
| 29 | 28.8 | - | 33.0 | 30.6 | 31.0 | 31.4 | 32.6 | 28.6 | 31.8 | 27.2 | 29.8 | 32.2 |
| 30 | 25.4 | - | 28.0 | 31.6 | 29.6 | 31.4 | 32.6 | 30.0 | 33.2 | 32.6 | 30.6 | 30.6 |
| 31 | 32.4 | - | 32.0 | - | 31.6 | - | 33.4 | 32.0 | - | 33.6 | - | - |
| MÉDIA | 30.0 | 29.8 | 31.8 | 31.2 | 30.9 | 30.3 | 31.6 | 31.1 | 32.5 | 31.7 | 31.2 | |
| MAX.ABS. | 33.0 | 33.6 | 34.6 | 34.0 | 33.0 | 33.2 | 32.6 | 33.8 | 34.8 | 34.6 | 35.0 | 34.2 |

TABELA 12 - TEMPERATURAS MÍNIMAS DIÁRIAS - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS (KM 30 DA AM - 010)

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01 | 23.5 | 22.5 | 24.5 | 22.5 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 21.0 | 23.0 | 22.5 | 22.0 | 22.0 |
| 02 | 24.0 | 23.0 | 24.0 | 21.5 | 22.5 | 22.5 | 21.0 | 21.5 | 21.5 | 22.5 | 23.5 | 23.5 |
| 03 | 23.5 | 22.5 | 23.5 | 22.5 | 23.0 | 23.5 | 21.0 | 22.0 | 21.5 | 23.0 | 23.5 | 23.0 |
| 04 | 24.0 | 21.0 | 24.0 | 24.5 | 23.5 | 23.0 | 22.0 | 21.0 | 20.0 | 23.5 | 24.5 | 23.5 |
| 05 | 22.0* | 23.5 | 23.5 | 23.0 | 23.0 | 21.5 | 22.0 | 22.0 | 23.5 | 24.0 | 23.5 | 23.5 |
| 06 | 22.5 | 22.5 | 23.0 | 22.5 | 23.0 | 23.0 | 21.5 | 22.0 | 21.5 | 22.0 | 23.5 | 23.0 |
| 07 | 23.5 | 22.5 | 24.0 | 22.0 | 23.0 | 23.0 | 22.0 | 21.5 | 21.0 | 22.4 | 24.5 | 23.5 |
| 08 | 22.5 | 22.5 | 24.0 | 23.5 | 24.5 | 23.0 | 21.5 | 21.5 | 24.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 |
| 09 | 22.5 | 22.5 | 24.5 | 22.5 | 23.0 | 22.0 | 20.5 | 22.5 | 21.0 | 23.5 | 23.5 | 23.5 |
| 10 | 22.5 | 22.5 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 22.0 | 21.0 | 24.0 | 22.0 | 23.0 | 23.5 | 23.5 |
| 11 | 23.0 | 22.5 | 22.8 | 22.0 | 22.0 | 22.5 | 21.0 | 21.5 | 22.0 | 22.5 | 22.0 | 23.0 |
| 12 | 23.0 | 22.0 | 23.0 | 25.0 | 22.5 | 22.0 | 21.0 | 20.0 | 22.5 | 21.0 | 24.0 | 24.0 |
| 13 | 23.0 | 23.0 | 24.5 | 24.0 | 23.5 | 22.5 | 20.0 | 20.5 | 22.0 | 23.0 | 22.5 | 22.5 |
| 14 | 22.5 | 23.0 | 23.5 | 23.0 | 23.5 | 23.0 | 22.0 | 22.5 | 22.0 | 23.5 | 21.5 | 23.5 |
| 15 | 23.0 | 22.5 | 24.5 | 22.0 | 24.5 | 21.5 | 21.0 | 22.0 | 21.5 | 24.0 | 22.5 | 24.0 |
| 16 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 21.0 | 23.5 | 22.5 | 20.5 | 22.0 | 21.5 | 22.5 | 23.5 | 23.5 |
| 17 | 23.5 | 21.0 | 25.0 | 22.0 | 24.0 | 23.0 | 20.0 | 20.5 | 22.0 | 23.0 | 34.0 | 23.5 |
| 18 | 22.5 | 22.5 | 24.5 | 32.5 | 33.0 | 22.0 | 23.0 | 24.5 | 22.5 | 23.0 | 23.0 | 23.5 |
| 19 | 23.0 | 33.0 | 24.5 | 23.0 | 22.0 | 22.0 | 19.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 21.5 | 22.5 |
| 20 | 22.5 | 23.0 | 23.0 | 22.0 | 21.5 | 23.0 | 18.5 | 21.5 | 22.0 | 22.0 | 24.0 | 22.5 |
| 21 | 22.5 | 22.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 22.5 | 18.5 | 22.0 | 22.5 | 33.0 | 23.0 | 22.6 |
| 22 | 22.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.0 | 22.0 | 18.5 | 21.0 | 23.0 | 23.5 | 22.5 | 23.5 |
| 23 | 22.5 | 23.5 | 23.0 | 22.5 | 23.5 | 22.0 | 20.0 | 22.0 | 21.5 | 22.5 | 23.0 | 22.5 |
| 24 | 22.5 | 23.0 | 23.5 | 23.0 | 24.5 | 20.5 | 21.0 | 22.0 | 21.0 | 22.5 | 23.0 | 23.5 |
| 25 | 22.0 | 22.5 | 22.0 | 22.5 | 23.5 | 22.5 | 21.5 | 22.0 | 20.0 | 23.0 | 22.5 | 24.0 |
| 26 | 22.5 | 23.5 | 21.5 | 23.5 | 24.5 | 22.5 | 19.0 | 20.0 | 21.5 | 23.0 | 23.0 | 24.0 |
| 27 | 23.5 | 22.5 | 22.5 | 24.0 | 23.5 | 21.0 | 21.0 | 21.5 | 22.0 | 22.0 | 22.5 | 23.5 |
| 28 | 23.5 | 24.0 | 23.0 | 24.0 | 21.5 | 21.0 | 22.0 | 25.0 | 25.0 | 23.5 | 23.0 | 23.5 |
| 29 | 23.5 | - | 23.5 | 23.5 | 23.0 | 23.0 | 20.0 | 24.0 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 |
| 30 | 22.0 | - | 22.0 | 21.5 | 23.0 | 22.5 | 22.5 | 20.0 | 23.5 | 21.5 | 22.5 | 21.5 |
| 31 | 22.5 | - | 21.5 | - | 22.5 | - | 20.0 | - | 23.5 | - | - | 24.0 |
| MÉDIA | 22.8 | 22.7 | 23.4 | 22.8 | 23.1 | 22.3 | 20.8 | 21.7 | 21.8 | 22.8 | 23.0 | 23.2 |
| MÍN.ABS. | 22.0 | 21.0 | 21.5 | 21.0 | 21.5 | 20.5 | 18.5 | 20.0 | 20.0 | 21.0 | 21.5 | 21.5 |

TABELA 13 - TEMPERATURAS MÉDIAS DIÁRIAS ($^{\circ}\text{C}$) - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS (KM 30 DA AM - 010)

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01 | 26.5 | 24.6 | 26.3 | 25.0 | 26.5 | 25.2 | 24.2 | 24.0 | 23.9 | 25.6 | 27.6 | |
| 02 | 27.0 | 25.2 | 25.9 | 24.6 | 25.6 | 25.5 | 25.3 | 23.5 | 25.0 | 26.7 | 28.0 | |
| 03 | 26.3 | 23.5 | 26.7 | 25.3 | 25.1 | 27.2 | 25.7 | 24.6 | 27.2 | 28.1 | 26.8 | |
| 04 | 26.4 | 25.7 | 25.7 | 26.4 | 25.9 | 27.3 | 24.8 | 25.8 | 25.6 | 27.2 | 29.3 | 26.1 |
| 05 | 25.4 | 25.3 | 24.8 | 25.6 | 25.4 | 26.6 | 24.1 | 26.5 | 25.9 | 25.1 | 29.0 | 26.3 |
| 06 | 24.4 | 24.5 | 25.7 | 24.9 | 25.9 | 26.8 | 24.9 | 26.9 | 23.5 | 25.0 | 27.5 | 27.8 |
| 07 | 25.5 | 25.0 | 25.8 | 27.0 | 25.6 | 27.0 | 24.4 | 25.3 | 25.5 | 26.6 | 27.2 | 27.8 |
| 08 | 25.6 | 24.1 | 26.1 | 25.5 | 25.6 | 26.2 | 24.3 | 26.9 | 25.8 | 28.6 | 28.6 | 26.3 |
| 09 | 25.0 | 25.6 | 26.5 | 25.1 | 25.4 | 24.4 | 25.8 | 27.5 | 26.3 | 28.0 | 26.3 | 25.7 |
| 10 | 25.4 | 24.7 | 26.6 | 26.6 | 24.3 | 25.0 | 25.7 | 27.0 | 26.7 | 25.8 | 24.1 | 25.8 |
| 11 | 24.6 | 24.0 | 26.8 | 27.9 | 25.9 | 24.7 | 26.2 | 23.8 | 26.2 | 24.0 | 25.8 | 26.5 |
| 12 | 25.2 | 25.1 | 27.1 | 27.8 | 26.1 | 25.5 | 26.0 | 22.6 | 26.4 | 26.3 | 27.3 | 26.4 |
| 13 | 25.2 | 25.2 | 27.3 | 27.2 | 26.1 | 25.5 | 26.4 | 24.6 | 26.7 | 28.5 | 23.5 | 27.0 |
| 14 | 25.3 | 25.0 | 27.8 | 24.6 | 27.7 | 25.0 | 26.0 | 26.5 | 26.1 | 27.5 | 26.0 | 27.7 |
| 15 | 23.4 | 25.1 | 28.0 | 24.4 | 27.5 | 25.3 | 24.2 | 27.2 | 23.9 | 27.7 | 26.9 | |
| 16 | 25.4 | 23.9 | 28.7 | 24.0 | 27.3 | 25.5 | 23.5 | 26.7 | 23.6 | 28.2 | 26.0 | 26.1 |
| 17 | 26.2 | 24.4 | 27.4 | 26.6 | 27.1 | 25.4 | 25.4 | 26.7 | 24.5 | 28.4 | 26.0 | 25.7 |
| 18 | 24.9 | 25.8 | 28.0 | 26.1 | 25.6 | 27.2 | 27.4 | 25.2 | 26.3 | 22.8 | 25.2 | |
| 19 | 24.9 | 25.4 | 26.9 | 25.4 | 25.0 | 25.4 | 21.3 | 24.7 | 25.8 | 25.6 | 25.7 | |
| 20 | 24.8 | 25.6 | 25.8 | 25.0 | 25.5 | 25.4 | 20.4 | 24.7 | 26.9 | 27.0 | 27.7 | |
| 21 | 25.0 | 26.3 | 26.4 | 26.0 | 26.1 | 25.7 | 21.9 | 25.2 | 27.4 | 26.8 | 24.0 | |
| 22 | 25.2 | 24.9 | 26.3 | 26.5 | 25.4 | 25.7 | 22.7 | 26.2 | 24.4 | 26.7 | 25.2 | |
| 23 | 23.7 | 25.4 | 26.2 | 26.6 | 26.9 | 24.2 | 25.4 | 23.7 | 26.8 | 27.6 | 25.9 | |
| 24 | 25.1 | 26.2 | 25.7 | 27.4 | 27.5 | 25.4 | 25.3 | 26.1 | 23.2 | 26.1 | 25.7 | |
| 25 | 25.1 | 26.7 | 24.1 | 28.1 | 27.0 | 25.0 | 24.3 | 23.4 | 24.1 | 27.0 | 25.3 | |
| 26 | 26.7 | 25.3 | 23.5 | 27.6 | 26.4 | 25.0 | 24.0 | 25.4 | 24.5 | 26.2 | 25.5 | |
| 27 | 27.1 | 26.1 | 25.1 | 27.7 | 25.2 | 24.5 | 24.1 | 26.6 | 26.2 | 25.8 | 25.7 | |
| 28 | 27.1 | 27.5 | 26.2 | 28.1 | 25.5 | 25.1 | 25.5 | 26.4 | 27.0 | 26.0 | 27.2 | |
| 29 | 25.0 | - | 26.0 | 25.2 | 26.0 | 26.1 | 25.5 | 22.8 | 26.6 | 24.4 | 24.5 | |
| 30 | 23.4 | - | 24.2 | 25.2 | 25.8 | 25.9 | 26.2 | 23.6 | 25.8 | 26.1 | 25.5 | |
| 31 | 25.0 | - | 25.4 | - | 25.4 | - | 25.8 | 23.8 | - | 27.9 | - | |
| MÉDIA | 25.3 | 25.2 | 26.2 | 26.1 | 26.0 | 25.7 | 24.8 | 25.5 | 25.3 | 23.5 | 26.2 | 26.0 |

TABELA 14 - UMIDADE RELATIVA MÉDIA DIÁRIA - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS (KM 30 DA AM - 010)

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 01 | 80 | 95 | 89 | 93 | 82 | 93 | 93 | 88 | 93 | 95 | 91 | 76 |
| 02 | 81 | 89 | 88 | 87 | 87 | 89 | 92 | 88 | 94 | 90 | 83 | 74 |
| 03 | 88 | 93 | 86 | 93 | 96 | 81 | 84 | 85 | 89 | 81 | 78 | 88 |
| 04 | 84 | 83 | 96 | 93 | 89 | 79 | 92 | 84 | 88 | 85 | 70 | 92 |
| 05 | 86* | 89 | 97 | 92 | 90 | 84 | 91 | 84 | 84 | 92 | 71 | 84 |
| 06 | 91 | 95 | 87 | 88 | 90 | 84 | 85 | 80 | 95 | 89 | 80 | 75 |
| 07 | 94 | 91 | 93 | 80 | 90 | 80 | 89 | 86 | 86 | 86 | 80 | 75 |
| 08 | 88 | 95 | 89 | 93 | 88 | 90 | 93 | 77 | 86 | 77 | 77 | 91 |
| 09 | 89 | 86 | 92 | 91 | 95 | 92 | 78 | 81 | 86 | 78 | 90 | 89 |
| 10 | 86 | 89 | 92 | 85 | 96 | 92 | 82 | 82 | 81 | 95 | 95 | 87 |
| 11 | 93 | 97 | 81 | 78 | 86 | 88 | 75 | 95 | 88 | 92 | 84 | 83 |
| 12 | 96 | 87 | 81 | 85 | 81 | 87 | 74 | 94 | 84 | 84 | 79 | 93 |
| 13 | 91 | 89 | 79 | 83 | 84 | 89 | 71 | 91 | 81 | 78 | 96 | 83 |
| 14 | 89 | 87 | 74 | 97 | 79 | 92 | 75 | 86 | 79 | 82 | 82 | 86 |
| 15 | 96 | 90 | 77 | 94 | 80 | 88 | 89 | 80 | 91 | 81 | 78 | 82 |
| 16 | 87 | 93 | 69 | 92 | 76 | 90 | 92 | 81 | 90 | 74 | 95 | 87 |
| 17 | 85 | 89 | 82 | 81 | 80 | 94 | 81 | 81 | 91 | 76 | 91 | 88 |
| 18 | 89 | 83 | 79 | 89 | 86 | 84 | 71 | 81 | 89 | 91 | 96 | 96 |
| 19 | 88 | 87 | 80 | 89 | 86 | 86 | 83 | 88 | 84 | 93 | 85 | 96 |
| 20 | 94 | 87 | 84 | 92 | 90 | 91 | 82 | 92 | 83 | 81 | 82 | 92 |
| 21 | 88 | 85 | 83 | 82 | 84 | 84 | 82 | 85 | 81 | 84 | 95 | 90 |
| 22 | 91 | 97 | 81 | 84 | 93 | 84 | 83 | 80 | 90 | 82 | 84 | 84 |
| 23 | 94 | 90 | 86 | 87 | 82 | 74 | 83 | 84 | 95 | 81 | 79 | 86 |
| 24 | 86 | 84 | 91 | 77 | 79 | 78 | 81 | 85 | 96 | 82 | 91 | 86 |
| 25 | 86 | 81 | 86 | 73 | 79 | 82 | 80 | 94 | 95 | 79 | 88 | 91 |
| 26 | 79 | 95 | 95 | 76 | 87 | 75 | 90 | 87 | 96 | 83 | 93 | 91 |
| 27 | 76 | 90 | 90 | 79 | 89 | 76 | 83 | 93 | 84 | 91 | 88 | 91 |
| 28 | 79 | 88 | 81 | 79 | 86 | 81 | 77 | 87 | 85 | 91 | 84 | 93 |
| 29 | 88 | - | 79 | 86 | 87 | 79 | 78 | 98 | 87 | 88 | 94 | 92 |
| 30 | 94 | - | 94 | 89 | 79 | 85 | 81 | 90 | 94 | 86 | 84 | 86 |
| 31 | 95 | - | 91 | - | 96 | - | 84 | 89 | - | 80 | - | 85 |
| MÉDIA | 87 | 89 | 85 | 85 | 85 | 83 | 86 | 88 | 88 | 84 | 85 | 86 |
| MÁXIMA | 96 | 97 | 97 | 97 | 96 | 93 | 93 | 98 | 96 | 95 | 96 | 96 |
| MÍNIMA | 76 | 81 | 69 | 73 | 76 | 74 | 71 | 77 | 79 | 74 | 70 | 74 |

TABELA 15 - EVAPORACAO MÉDIA DIÁRIA - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS (KM 30 - AM 010)

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01 | 2.3 | 1.5 | 2.2 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.3 | 4.0 | 2.0 | 1.3 | 3.5 | 2.5 |
| 02 | 3.2 | 0.8 | 1.5 | 1.0 | 2.6 | 1.1 | 0.7 | 1.4 | 0.8 | 1.8 | 1.7 | 4.0 |
| 03 | 2.7 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.4 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | 0.7 | 1.3 | 3.1 | 3.9 |
| 04 | 1.3 | * | 0.6 | 1.9 | 1.5 | 0.7 | 3.2 | 1.2 | 2.6 | 1.5 | 3.8 | 4.6 |
| 05 | 2.3 | 1.9 | 1.1 | 2.3 | 1.2 | 3.8 | 0.5 | 3.2 | 2.0 | 2.1 | 4.8 | 2.0 |
| 06 | 1.7 | 1.3 | 0.3 | 1.4 | 1.3 | 2.5 | 1.0 | 3.1 | 2.8 | 1.4 | 3.6 | 2.5 |
| 07 | 1.0 | 0.7 | 1.7 | 1.3 | 1.4 | 2.5 | 1.5 | 4.0 | 1.2 | 3.2 | 2.4 | 4.6 |
| 08 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 3.0 | 1.1 | 3.4 | 2.0 | 2.9 | 2.1 | 0.7 | 2.6 |
| 09 | 1.3 | 0.6 | 1.9 | 0.7 | 1.0 | 1.8 | 3.4 | 4.1 | 2.6 | 4.8 | 4.0 | 1.0 |
| 10 | 1.1 | 1.7 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 4.1 | 3.7 | 4.2 | 3.8 | 1.4 | 1.1 |
| 11 | 0.7 | 1.2 | 1.4 | 2.0 | 1.0 | 1.7 | 3.8 | 3.4 | 2.0 | 1.2 | 0.3 | 1.2 |
| 12 | 0.8 | 0.4 | 2.7 | 3.5 | 2.3 | 1.4 | 3.7 | 0.6 | 2.3 | 1.0 | 2.8 | 2.5 |
| 13 | 0.8 | 2.2 | 3.4 | 2.1 | 2.9 | 2.1 | 4.2 | 0.5 | 3.4 | 3.0 | 3.2 | 1.4 |
| 14 | 0.9 | 1.8 | 4.0 | 2.4 | 4.0 | 1.9 | 4.2 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 0.6 | 2.2 |
| 15 | 1.2 | 2.0 | 4.6 | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 2.6 | 2.0 | 3.3 | 3.5 | 3.1 | 3.4 |
| 16 | 0.6 | 0.8 | 4.4 | 0.8 | 3.0 | 1.4 | 0.9 | 3.2 | 1.4 | 6.1 | 2.7 | 0.5 |
| 17 | 2.3 | 0.5 | 1.9 | 0.8 | 3.2 | 1.3 | 1.1 | 2.8 | 1.7 | 3.4 | 1.1 | 1.9 |
| 18 | 2.5 | 2.1 | 0.5 | 2.8 | 3.0 | 1.7 | 2.9 | 3.2 | 1.5 | 4.4 | 1.4 | 1.1 |
| 19 | 1.5 | 1.0 | 4.1 | 1.4 | 1.6 | 2.4 | 5.2 | 3.6 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 0.7 |
| 20 | 1.4 | 1.5 | 2.5 | 1.3 | 1.7 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 2.9 | 1.1 | 1.0 | 0.4 |
| 21 | 1.0 | 2.0 | 2.7 | 1.0 | 2.3 | 1.1 | 2.2 | 1.2 | 3.3 | 4.0 | 2.3 | 2.8 |
| 22 | 2.0 | 2.3 | 3.1 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | 2.0 | 2.7 | 1.4 | 2.7 | 0.7 | 2.4 |
| 23 | 1.3 | 0.5 | 2.3 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 1.1 | 2.7 | 2.0 | 2.6 | - |
| 24 | 0.7 | 1.2 | 3.4 | 2.7 | 3.2 | 4.0 | 2.7 | 2.5 | 0.6 | 3.0 | 3.7 | 1.9 |
| 25 | 1.9 | 2.5 | 1.9 | 3.4 | 3.3 | 2.2 | 3.3 | 2.5 | 0.7 | 2.5 | 1.0 | 2.3 |
| 26 | 2.6 | 3.1 | 0.6 | 3.9 | 0.7 | 2.8 | 1.5 | 0.7 | 1.2 | 2.3 | 1.6 | 1.2 |
| 27 | 3.2 | 0.6 | 0.9 | 3.5 | 0.0 | 3.7 | 2.8 | 2.0 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 1.3 |
| 28 | 3.3 | 1.1 | 1.5 | 3.1 | 1.3 | 4.0 | 2.4 | 1.7 | 3.3 | 1.6 | 1.4 | 1.4 |
| 29 | 3.3 | - | 2.1 | 3.2 | 2.0 | 3.8 | 3.8 | 2.6 | 3.0 | 1.3 | 2.5 | 1.3 |
| 30 | 1.3 | - | 0.5 | 1.3 | 1.7 | 3.2 | 4.2 | 0.7 | 2.1 | 1.1 | 0.7 | 1.6 |
| 31 | 0.6 | - | 0.7 | - | 1.1 | - | - | 3.3 | 1.5 | - | 2.4 | - |
| TOTAL | 51.8 | 38.5 | 62.9 | 59.8 | 55.5 | 69.6 | 79.4 | 75.9 | 61.5 | 77.8 | 67.3 | 64.1 |

TABELA 16 - DISTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE INSOLAÇÃO (HORAS/DÉCIMOS) - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS (KM 30 DA AM-010)

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 7.9 | 2.0 | 1.0 | 5.0 | 7.9 | 4.3 | 1.1 | 4.0 | 4.7 | 1.5 | 5.1 | 11.0 |
| 02 | 7.0 | 2.0 | 0.5 | 3.3 | 3.8 | 6.1 | 4.8 | 4.8 | 0.7 | 4.6 | 7.8 | 10.4 |
| 03 | 2.0 | 0.1 | 5.6 | 2.8 | 1.8 | 10.1 | 8.4 | 7.7 | 6.5 | 9.9 | 10.1 | 5.0 |
| 04 | 5.4 | 6.4 | 3.6 | 3.9 | 2.5 | 10.3 | 3.5 | 8.9 | 7.0 | 8.0 | 10.9 | 3.8 |
| 05 | 6.8 | 3.1 | 0.8 | 3.3 | 2.2 | 9.1 | 1.9 | 8.8 | 6.3 | 0.4 | 8.8 | 6.9 |
| 06 | 0.0 | 0.8 | 4.7 | 5.1 | 5.2 | 8.8 | 4.2 | 9.6 | 3.1 | 4.0 | 8.9 | 10.2 |
| 07 | 3.6 | 5.1 | 1.7 | 10.0 | 3.9 | 7.0 | 2.5 | 8.5 | 7.1 | 9.7 | 7.4 | 10.4 |
| 08 | 1.3 | 0.2 | 3.5 | 1.3 | 0.8 | 5.8 | 8.3 | 10.6 | 7.1 | 10.3 | 9.3 | 2.6 |
| 09 | 2.2 | 6.0 | 3.8 | 1.5 | 2.8 | 0.5 | 11.0 | 8.5 | 9.9 | 9.5 | 2.5 | 1.7 |
| 10 | 2.0 | 2.3 | 5.2 | 5.8 | 2.1 | 5.2 | 11.0 | 8.5 | 8.4 | 1.9 | 0.0 | 4.6 |
| 11 | 0.6 | 0.0 | 5.8 | 9.2 | 8.4 | 1.9 | 10.8 | 0.3 | 3.7 | 0.2 | 6.9 | 6.6 |
| 12 | 2.8 | 5.4 | 5.3 | 5.4 | 8.9 | 7.7 | 10.8 | 0.0 | 7.9 | 6.9 | 5.6 | 3.6 |
| 13 | 1.2 | 3.7 | 4.9 | 5.9 | 4.4 | 8.5 | 10.2 | 4.3 | 8.7 | 10.1 | 0.0 | 7.6 |
| 14 | 2.5 | 1.6 | 7.6 | 0.5 | 10.6 | 2.7 | 6.6 | 8.5 | 8.0 | 9.5 | 8.5 | 5.3 |
| 15 | 0.0 | 1.0 | 8.3 | 0.0 | 7.6 | 5.8 | 2.6 | 10.9 | 0.7 | 8.3 | 6.6 | 6.3 |
| 16 | 6.9 | 0.0 | 7.2 | 0.0 | 8.6 | 5.3 | 4.6 | 7.1 | 0.8 | 11.0 | 3.3 | 4.3 |
| 17 | 5.9 | 5.0 | 2.6 | 9.9 | 7.3 | 5.3 | 8.7 | 8.9 | 1.9 | 10.0 | 4.7 | 2.5 |
| 18 | 0.0 | 5.0 | 7.4 | 4.2 | 4.0 | 8.8 | 11.1 | 7.8 | 3.1 | 5.9 | 0.0 | 0.3 |
| 19 | 3.2 | 2.3 | 4.8 | 4.6 | 7.2 | 4.4 | 0.0 | 3.3 | 6.9 | 4.4 | 6.3 | 0.0 |
| 20 | 1.3 | 2.7 | 3.1 | 1.7 | 7.3 | 3.3 | 4.6 | 1.1 | 7.5 | 9.1 | 6.1 | 5.9 |
| 21 | 2.9 | 7.3 | 4.8 | 6.5 | 7.0 | 7.6 | 2.5 | 8.8 | 8.9 | 5.9 | 0.0 | 5.1 |
| 22 | 1.2 | 0.0 | 7.6 | 10.2 | 2.6 | 8.4 | 6.2 | 9.8 | 0.7 | 7.8 | 6.8 | 7.7 |
| 23 | 0.0 | 1.0 | 1.7 | 6.2 | 8.4 | 11.2 | 7.0 | 7.1 | 2.2 | 5.7 | 9.0 | 6.3 |
| 24 | 2.5 | 4.9 | 3.3 | 9.7 | 9.8 | 10.7 | 5.3 | 8.9 | 0.6 | 6.7 | 0.8 | 4.0 |
| 25 | 4.8 | 8.3 | 2.4 | 8.9 | 7.1 | 6.3 | 9.7 | 0.0 | 5.1 | 8.6 | 3.8 | 0.1 |
| 26 | 9.6 | 0.0 | 0.0 | 8.5 | 1.3 | 10.2 | 6.6 | 9.7 | 2.1 | 7.4 | 4.7 | 0.2 |
| 27 | 9.0 | 4.7 | 1.3 | 6.3 | 3.7 | 10.1 | 6.3 | 3.3 | 8.5 | 4.6 | 3.4 | 5.0 |
| 28 | 9.6 | 6.3 | 7.1 | 8.1 | 4.8 | 8.5 | 9.9 | 7.6 | 8.8 | 2.0 | 6.3 | 2.4 |
| 29 | 0.3 | - | 6.8 | 1.6 | 3.2 | 6.8 | 11.1 | 0.0 | 4.0 | 1.1 | 0.8 | 6.4 |
| 30 | 0.0 | - | 0.9 | 5.3 | 2.9 | 5.6 | 5.3 | 6.9 | 2.1 | 7.2 | 6.5 | 5.9 |
| 31 | 6.3 | - | 6.1 | - | 4.2 | - | 7.6 | 6.4 | - | 9.9 | - | 6.4 |
| TOTAL | 107.9 | 87.2 | 129.4 | 154.7 | 162.3 | 206.3 | 203.2 | 200.6 | 153.0 | 202.1 | 160.9 | 158.5 |
| MÉDIA | 3.5 | 3.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | 6.9 | 6.5 | 6.5 | 5.1 | 6.5 | 5.4 | 5.1 |

TABELA 17 - VELOCIDADE DO VENTO (m/s) 2,00^m DA SUPERFÍCIE DO SOLO - ANO 1981 - UEPAE DE MANAUS KM 30 DA AM 010.

| DIAS | JAN | FEV | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01 | 0.90 | 0.70 | 0.71 | 1.23 | 0.77 | 0.69 | 0.72 | 0.79 | 0.65 | 0.94 | 0.80 | 0.88 |
| 02 | 1.38 | 0.78 | 0.73 | 1.00 | 0.94 | 0.80 | 0.77 | 0.95 | 0.53 | 0.61 | 1.31 | 0.96 |
| 03 | 1.06 | 0.98 | 0.78 | 1.16 | 0.65 | 0.79 | 0.74 | 0.59 | 0.61 | 0.46 | 1.33 | 0.86 |
| 04 | 0.65 | 0.82 | 1.02 | 0.93 | 0.71 | 0.97 | 0.61 | 0.93 | 0.53 | 0.85 | 1.29 | 0.70 |
| 05 | 1.26 | 0.56 | 0.51 | 1.10 | 0.86 | 0.96 | 0.58 | 1.00 | 0.48 | 0.75 | 1.11 | 0.78 |
| 06 | 0.89 | 0.82 | 0.52 | 0.93 | 0.69 | 0.81 | 0.54 | 0.85 | 0.72 | 1.22 | 1.05 | 1.03 |
| 07 | 0.67 | 0.56 | 0.70 | 0.89 | 0.61 | 0.91 | 0.75 | 0.98 | 0.74 | 1.38 | 0.55 | 1.39 |
| 08 | 0.81 | 0.70 | 0.87 | 0.93 | 0.68 | 1.19 | 0.71 | 0.82 | 0.54 | 1.06 | 0.61 | 1.15 |
| 09 | 0.58 | 0.99 | 0.62 | 0.63 | 0.75 | 1.06 | 1.13 | 1.08 | 0.70 | 1.08 | 0.78 | 0.56 |
| 10 | 0.73 | 0.90 | 0.70 | 0.69 | 0.67 | 0.78 | 1.16 | 0.85 | 0.73 | 0.72 | 0.77 | 0.48 |
| 11 | 0.67 | 0.71 | 0.54 | 0.97 | 0.69 | 0.83 | 1.08 | 1.08 | 0.92 | 0.75 | 0.60 | 0.53 |
| 12 | 0.73 | 0.58 | 0.61 | 1.17 | 0.96 | 0.77 | 0.88 | 0.73 | 0.46 | 0.79 | 0.96 | 0.83 |
| 13 | 0.80 | 1.05 | 0.77 | 0.85 | 1.35 | 0.87 | 0.87 | 0.41 | 1.11 | 0.56 | 1.30 | 0.63 |
| 14 | 0.65 | 1.29 | 0.92 | 1.19 | 0.81 | 0.88 | 0.81 | 0.50 | 0.82 | 0.83 | 0.88 | 0.61 |
| 15 | 1.01 | 1.01 | 0.89 | 0.92 | 1.26 | 0.46 | 0.71 | 0.50 | 1.18 | 0.95 | 0.80 | 0.59 |
| 16 | 0.53 | 0.98 | 0.84 | 0.88 | 1.02 | 0.45 | 0.43 | 0.50 | 1.07 | 0.92 | 0.86 | 1.16 |
| 17 | 1.19 | 0.83 | 1.03 | 0.83 | 0.96 | 0.76 | 0.69 | 0.87 | 0.59 | 1.31 | 0.69 | 0.94 |
| 18 | 1.04 | 1.59 | 0.80 | 0.73 | 0.84 | 0.81 | 0.63 | 0.84 | 0.54 | 0.48 | 0.86 | 0.70 |
| 19 | 1.19 | 0.88 | 1.11 | 0.70 | 0.82 | 0.66 | 1.58 | 0.98 | 0.69 | 0.42 | 0.88 | 0.76 |
| 20 | 0.95 | 0.96 | 1.43 | 0.81 | 1.17 | 0.84 | 1.73 | 0.77 | 0.70 | 0.42 | 0.79 | 0.77 |
| 21 | 1.10 | 1.07 | 1.11 | 0.91 | 1.17 | 0.72 | 0.65 | 0.45 | 0.97 | 1.01 | 0.81 | 0.88 |
| 22 | 1.29 | 0.86 | 1.37 | 1.20 | 1.09 | 0.44 | 0.62 | 0.85 | 0.68 | 0.57 | 0.81 | 0.56 |
| 23 | 1.25 | 0.63 | 0.95 | 0.95 | 0.70 | 0.71 | 0.57 | 0.66 | 0.67 | 0.65 | 1.02 | 1.11 |
| 24 | 0.90 | 0.69 | 1.07 | 0.92 | 1.21 | 0.97 | 0.71 | 1.14 | 0.25 | 0.96 | 1.46 | 0.91 |
| 25 | 1.35 | 0.84 | 1.09 | 0.94 | 1.07 | 0.68 | 0.89 | 0.93 | 0.51 | 0.56 | 0.87 | 0.85 |
| 26 | 1.14 | 0.99 | 0.92 | 1.17 | 1.19 | 0.72 | 0.93 | 0.54 | 0.63 | 0.61 | 0.81 | 0.81 |
| 27 | 1.20 | 0.53 | 0.78 | 1.26 | 1.05 | 1.12 | 0.65 | 0.56 | 0.80 | 0.71 | 0.79 | 0.79 |
| 28 | 1.01 | 0.73 | 0.89 | 0.99 | 0.84 | 1.13 | 0.62 | 0.76 | 0.68 | 0.53 | 0.44 | 0.56 |
| 29 | 1.49 | - | 1.06 | 0.94 | 0.71 | 1.01 | 0.69 | 0.48 | 0.89 | 0.51 | 0.72 | 0.61 |
| 30 | 1.10 | - | 0.98 | 0.81 | 0.95 | 0.73 | 0.81 | 0.51 | 0.64 | 0.77 | 0.84 | 0.93 |
| 31 | 0.59 | - | 1.20 | - | 0.60 | - | 0.71 | 0.50 | - | 0.67 | - | 1.20 |
| MÉDIA | 0.97 | 0.86 | 0.88 | 0.95 | 0.89 | 0.81 | 0.80 | 0.75 | 0.69 | 0.75 | 0.89 | 0.85 |