

Acervo
Amaz Oriental
Doc.77/01

Documentos

ISSN 1517-2201



Número, 77

Março, 2001

Informativo Agrometeorológico 1998

CPATU
B327i
2001
ex. 2
LV-2005.00537

Embrapa

Informativo agrometeorológico
2001 LV-2005.00537



31702-2

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:
Embrapa Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n
Telefones: (91) 276-6653, 276-6333
Fax: (91) 276-9845
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br
Caixa Postal, 48
66095-100 - Belém, PA

Tiragem: 300 exemplares

Embrapa	
Unidade:	AI-Sede
Valor aquisição:	
Data aquisição:	
N.º N. Fiscal/Fatura:	
Fornecedor:	
N.º OCS:	
Origem:	Dados
N.º Registro:	537/05 ex. 2

Comitê de Publicações

Leopoldo Brito Teixeira – Presidente
Antonio de Brito Silva
Expedito Ubirajara Peixoto Galvão
Joaquim Ivanir Gomes

José de Brito Lourenço Júnior
Maria do Socorro Padilha de Oliveira
Nazaré Magalhães – Secretária Executiva

Revisor Técnico

Orlando dos Santos Watrin – Embrapa Amazônia Oriental

Expediente

Coordenação Editorial: Guilherme Leopoldo da Costa Fernandes
Normalização: Isanira Coutinho Vaz Pereira
Revisão Gramatical: Maria de Nazaré Magalhães dos Santos
Composição: Euclides Pereira dos Santos Filho

BASTOS, T.X.; PACHECO, N.A. **Informativo Agrometeorológico 1998.**
Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2001. 57p. (Embrapa Amazônia Oriental. Documentos, 77).

ISSN 1517-2201

1. Climatologia – Brasil – Pará. 2. Meteorologia. I. Embrapa. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental (Belém, PA).

CDD: 630.2515098115

ABREVIATURAS

TX - Temperatura máxima – °C

Tn - Temperatura mínima – °C

T - Temperatura média – °C

UR - Umidade relativa - %

PP - Precipitação pluviométrica – (chuva) – mm

EV - Evaporação - (Evaporímetro de Piche) – mm

ET - Evaporação – (Evaporação do Tanque Classe A) – mm

BS - Brilho solar – (insolação) – h

COORDENADAS DAS ESTAÇÕES

Estação	Latitude	Longitude	Altitude (m)
Belém	01° 28' S	49° 27' WGr	10
Capitão Poço	01° 46' S	47° 04' WGr	73
Tomé Açu	02° 38' S	42° 22' WGr	45

Sumário

INTRODUÇÃO	7
ASPECTOS GERAIS DE CLIMA	8
INFORMATIVOS METEOROLÓGICOS	21
CONSIDERAÇÕES GERAIS	21

INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO 1998

Therezinha Xavier Bastos¹

Nilza Araujo Pacheco²

INTRODUÇÃO

O Laboratório de Climatologia da Embrapa Amazônia Oriental, desde a época do antigo Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Norte (IPEAN), vem fornecendo ao público interessado dados meteorológicos coletados em suas estações de superfície situadas nos campos experimentais em Belém, Capitão Poço e Tomé-Açu, no Estado do Pará, mediante solicitações e em forma de publicações, estas abrangendo o período de 1967-1988; 1980-1988 e 1985-1988, respectivamente. Dada à crescente procura por esse tipo de informação, pretende-se dar continuidade à divulgação de dados coletados posteriormente aos períodos já mencionados. O presente Informativo Agrometeorológico contém dados de temperatura e umidade do ar, brilho solar (insolação), evaporação e precipitação das mencionadas estações referentes ao ano de 1998. Os dados meteorológicos são apresentados em tabelas e figuras, contendo valores diários e mensais após análise sucinta dos aspectos gerais de clima de cada localidade durante os períodos de 1967-1996 para Belém, 1980-1997 para Capitão Poço; e de 1985-1997 para Tomé-Açu, relacionados a 1998. Nessa análise, foi dada mais ênfase à pluviometria, pois além de ser o elemento meteorológico de maior variabilidade, é aquele de maior repercussão no calendário agrícola regional e local no decorrer do ano. É apresentado também para cada local um resumo das condições agrometeorológicas observadas no decorrer do ano.

¹Eng.-Agr., P.hD., Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP 66 017-970, Belém, PA.

²Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental.

ASPECTOS GERAIS DE CLIMA

a) Belém

As condições gerais de clima de Belém, a partir da média do período de 1967-1996, mostram que esta cidade possui clima quente e úmido, com índice pluviométrico anual elevado em torno de 3.000 mm e flutuação mensal, oscilando entre 119 mm (outubro) e 441 mm (março). A temperatura média anual assinalou 26,4° C com as médias extremas (máxima e mínima) de 31,8° C e 22,9° C, respectivamente, e umidade relativa média anual de 84%, tendo sido registrado um total de 2.338h de brilho solar.

Durante 1998, os elementos meteorológicos temperatura, umidade do ar, brilho solar e precipitação pluviométrica, transcorreram dentro das condições esperadas, apresentando, em geral, pequenos desvios ora para mais, ora para menos em relação à média do período de 1967-1996. Tais condições podem ser observadas nas Fig. 1, 2, 3 e 4. Com relação à precipitação pluviométrica, o ano em referência apresentou índice anual de 2.909 mm um pouco abaixo da média do período considerado (3.001 mm). Outros fatos de destaque registrados foram: 1- Ao contrário do esperado, abril e não março, foi o mês mais chuvoso, em 1998, com 497 mm; 2- Os maiores desvios positivos em relação à média foram registrados nos meses de abril, novembro e janeiro enquanto que os maiores desvios negativos foram assinalados em maio, fevereiro e março (Fig. 2); 3- Foram registrados para o ano de 1998, 144 dias com chuva igual ou acima de 5 mm e a precipitação máxima em 24 horas assinalou 126,8 mm.

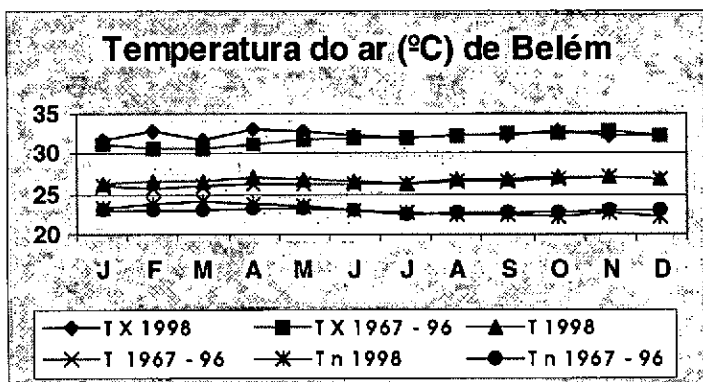


Fig. 1. Médias mensais de temperaturas máximas (TX), médias (T) e mínimas (Tn) do ar, registradas na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, Belém PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1967-1996.

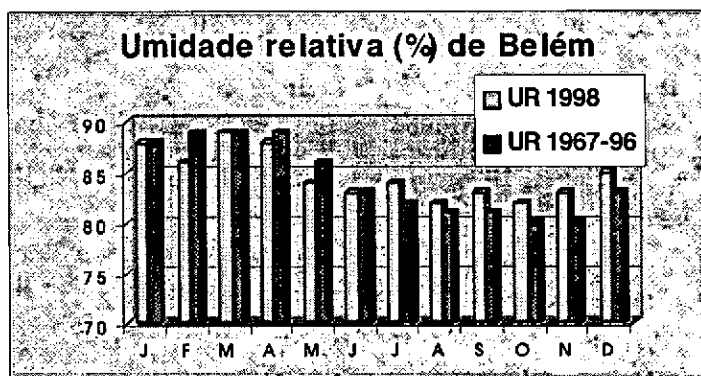


Fig. 2. Médias mensais de umidade relativa do ar, registradas na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1967-1996.

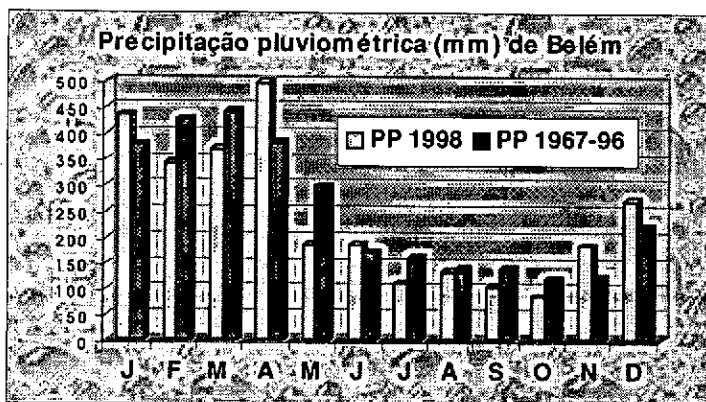


Fig. 3. Totais mensais de precipitação pluviométrica registrados na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA, durante 1998, comparados às médias do período de 1967-1996.

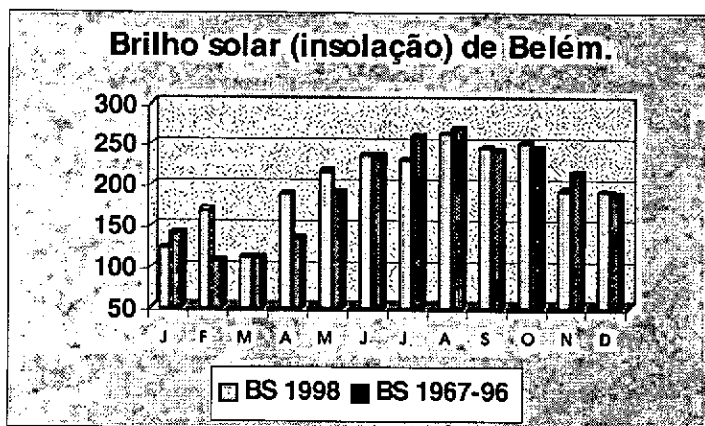


Fig. 4. Totais mensais de brilho solar, registrados na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA, durante 1998, comparados às médias do período de 1967-1996.

b) Capitão Poço

As condições gerais de clima do Município de Capitão Poço, a partir da média do período de 1980-1997, mostram que o mesmo possui clima quente e úmido, com índice pluviométrico anual elevado em torno de 2.834,3 mm e flutuação mensal, oscilando entre 47,8 mm (outubro) e 388,9 mm (março). A temperatura média anual assinalou 26,2 °C com as médias extremas (máxima e mínima) de 21,4 °C e 32,6 °C, respectivamente, e umidade relativa média anual de 84%, tendo sido registrado um total de 2.324,1h de brilho solar.

Em 1998, os elementos meteorológicos, temperatura e umidade do ar, brilho solar (insolação) e precipitação pluviométrica, transcorreram dentro das condições esperadas apresentando, em geral, pequenos desvios ora para mais, ora para menos em relação à média do período de 1980-1997. Tais condições podem ser observadas nas Fig. 5, 6, 7 e 8. Com relação à precipitação pluviométrica, o ano apresentou índice anual de 2.340 mm um pouco abaixo da média do período (2.384 mm). Outros fatos de destaque registrados foram: 1) Ao contrário do esperado, janeiro e não março, foi o mês mais chuvoso do ano, com 436 mm; 2) Os maiores desvios positivos em relação à média foram registrados em janeiro e dezembro, enquanto que os maiores desvios negativos foram assinalados em fevereiro e abril (Fig. 7); 3) Foram registrados 121 dias com chuva ≥ 5 mm e a precipitação máxima, em 24 horas, assinalou 110,4 mm.

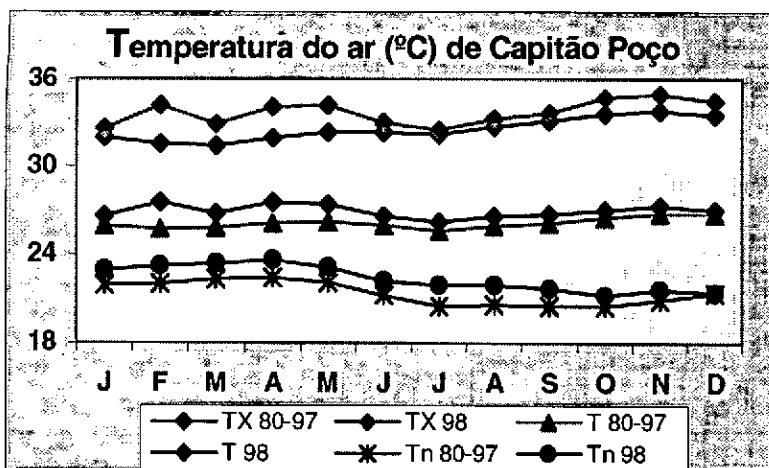


Fig. 5. Médias mensais de temperaturas máximas (TX), médias (T) e mínimas (Tn) do ar, registradas na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Capitão Poço, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1980-1997.

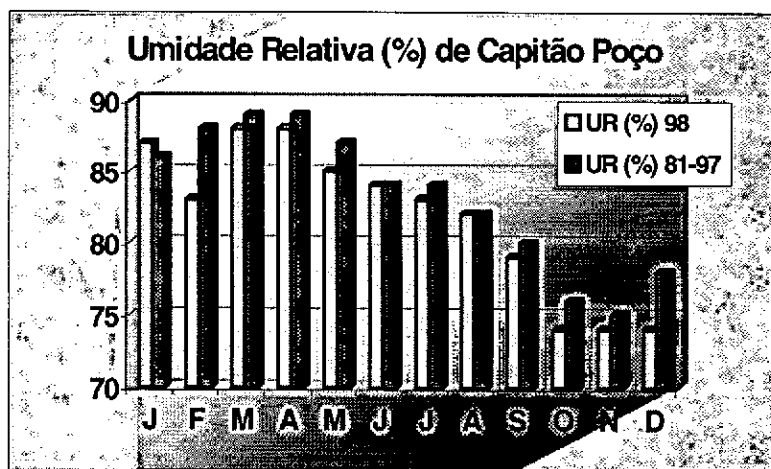


Fig. 6. Médias mensais de umidade relativa do ar, registradas na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Capitão Poço, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1981-1997.

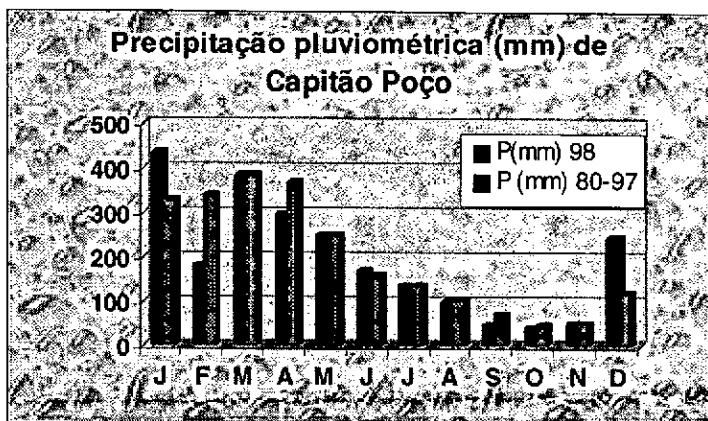


Fig. 7. Totais mensais de precipitação pluviométrica, registrados na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Capitão Poço, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1980-1997.

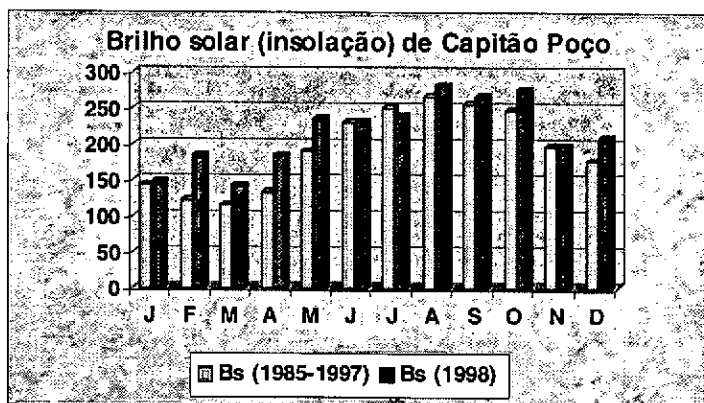


Fig. 8. Totais mensais de brilho solar (insolação), registrados na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Capitão Poço, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1985 - 1997.

c) Tomé-Açu

As condições gerais de clima do Município de Tomé-Açu, a partir da média do período de 1985-1997, mostram que a mesma possui clima quente e úmido, com índice pluviométrico anual elevado, em torno de 2.300,0 mm; e flutuação mensal, oscilando entre 47,6 mm (setembro) e 442,1 mm (março). A temperatura média anual assinalou 26,4 °C com as médias extremas (máxima e mínima) de 32,6 °C e 21,7 °C, respectivamente, e umidade relativa média anual de 85%, tendo sido registrado um total de 2.338,0h de brilho solar.

Em 1998, os elementos meteorológicos, temperatura e umidade, brilho solar e precipitação pluviométrica transcorreram dentro das condições esperadas, apresentando, em geral, pequenos desvios ora para mais, ora para menos em relação à média do período de 1985-1997. Tais condições podem ser observadas nas Fig. 9, 10, 11 e 12. Com relação à precipitação, o ano apresentou índice anual de 2.248 mm, um pouco abaixo da média do período (2.307 mm). Outros fatos de destaque registrados foram: 1- Como esperado, março foi o mês mais chuvoso do ano, tendo ultrapassado a média do período em 115mm; 2) Janeiro foi o segundo mês mais chuvoso do ano, com 506 mm, assinalando o maior desvio positivo em relação à média; 3) O mês menos chuvoso do ano foi agosto, tendo assinalado o maior desvio negativo em relação à média do período (Fig. 11); 4) Foram registrados 108 dias com chuva ≥ 5 mm e a precipitação máxima, em 24 horas, assinalou 72,8 mm.

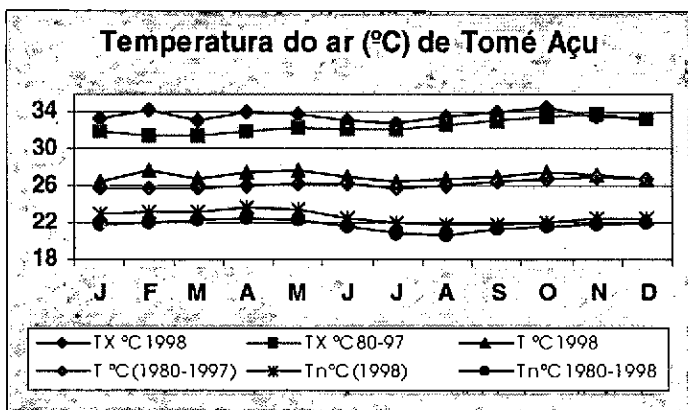


Fig. 9. Médias mensais de temperaturas máximas (TX), médias (T) e mínimas (Tm) do ar, registradas na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Tomé-Açu, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1985-1997.

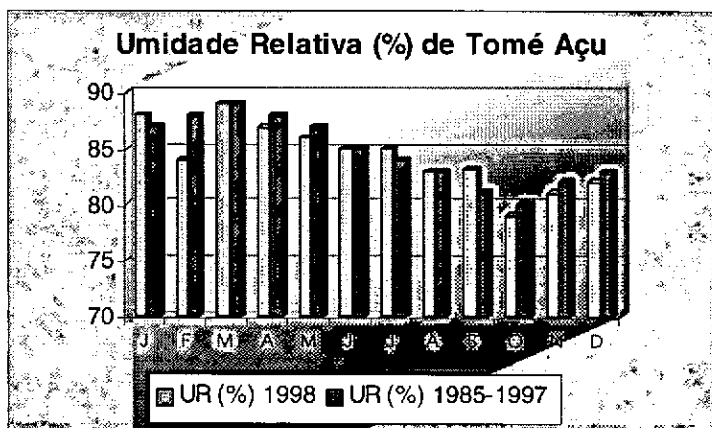


Fig. 10. Médias mensais de umidade relativa do ar, registradas na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Tomé-Açu, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1985-1997.

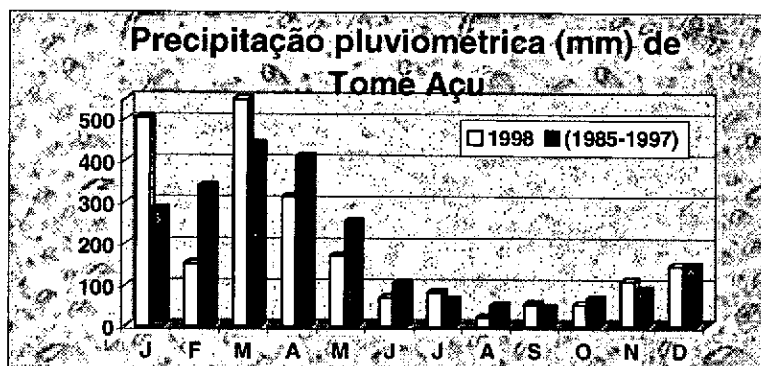


Fig. 11. Totais mensais de precipitação pluviométrica (mm) registrados na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Tomé-Açu, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1985-1997.

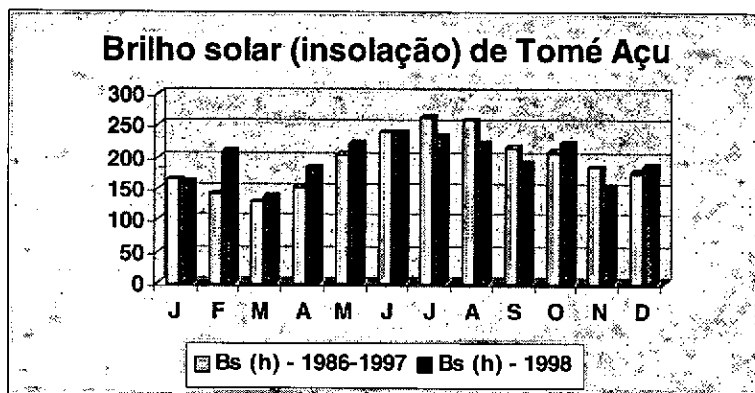


Fig. 12. Totais mensais de brilho solar (insolação), registrados na estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, em Tomé-Açu, PA, durante 1998, comparadas às médias do período de 1986 -1997.

CONDIÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS

Belém

De maneira geral, as condições climáticas durante 1998 foram favoráveis ao desenvolvimento das plantas cultivadas em torno da região de Belém. Considerando-se, todavia, que na região, a precipitação pluviométrica é o elemento meteorológico que apresenta maior repercussão na produção agrícola, haja vista que na ausência de irrigação, é o elemento determinante da disponibilidade de água no solo para as plantas e que tal influência é bem visualizada no contexto do balanço hídrico agroclimático, é apresentado a seguir um resumo do contexto teórico do balanço hídrico e de seus principais componentes, além do resultado obtido para 1998, considerando a retenção hídrica de 125 mm.

De maneira simplificada, pode-se dizer que o balanço hídrico é um método contábil de entrada e saída de água do sistema: solo-planta-atmosfera, onde na ausência de irrigação a chuva contribui com a totalidade do fornecimento de água ao solo e corresponde ao processo inverso da evapotranspiração, que é o retorno da água contida no solo e na planta para a atmosfera. A relação entre esses dois elementos mostra o teor de água disponível para o uso das plantas, o excedente e a deficiência de água no solo, mediante variações de água armazenada no solo, onde se encontram aproximadamente 80% do sistema radicular de uma determinada cultura.

Em 1998, foi observada a seguinte situação com relação à disponibilidade de água para as culturas em geral: como era esperado, a energia recebida proporcionou, em termos anuais, uma demanda evaporativa menor que a chuva, e a variação da evapotranspiração e das chuvas produziram excessos e deficiências de água para as culturas em determinados períodos conforme segue:

- de janeiro a junho, o total de chuva (2.017 mm) excedeu bastante a evapotranspiração de referência (816 mm), proporcionando considerável excedente hídrico (1.200 mm);

- para o período de julho a outubro, o total de chuva (437 mm) foi menor que a evapotranspiração (564 mm), resultando em pequena deficiência hídrica (47 mm);

- de novembro a dezembro, o total das chuvas (456 mm) novamente excedeu a evapotranspiração (287 mm), resultando primeiramente em reposição de água no solo, seguido de excedente hídrico principalmente em dezembro. Percebe-se na Fig. 13 o curso anual da disponibilidade de água no solo para as plantas cultivadas na região de Belém, em 1998, resultante do balanço hídrico local.

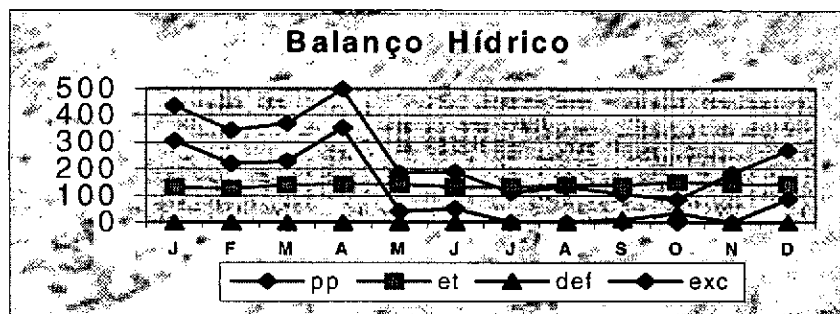


Fig. 13. Balanço hídrico mensal, considerando retenção de água no solo de 125 mm, para a região de Belém, PA, em 1998, onde pp = chuva mensal; et = evapotranspiração de referência; def = deficiência de água; e exc = excedente de água.

Capitão Poço

As condições de tempo em 1998, no Município de Capitão Poço, PA, foram, em geral, favoráveis ao desenvolvimento das culturas. Através da precipitação pluviométrica que é o elemento meteorológico de maior

efeito na produção agrícola e do balanço hídrico, foi possível visualizar aspectos climáticos importantes na produtividade agrícola, conforme segue:

A demanda evaporativa foi menor que a chuva e a variação da evapotranspiração e das chuvas produziram excessos e deficiências de água para as culturas em 1998. De janeiro a junho, o total de chuva (1.723 mm) excedeu bastante a evapotranspiração de referência (853 mm), proporcionando considerável excedente hídrico (860 mm). De julho a novembro, o total de chuva (373 mm) foi menor que a evapotranspiração (698 mm) resultando em deficiência hídrica (214 mm). Em dezembro, o total das chuvas novamente excedeu a evapotranspiração, resultando em reposição de água no solo. Percebe-se na Fig. 14 o curso anual da disponibilidade de água no solo, para as plantas cultivadas em Capitão Poço, PA, em 1998, resultante do balanço hídrico local para retenção de água no solo de 125 mm.

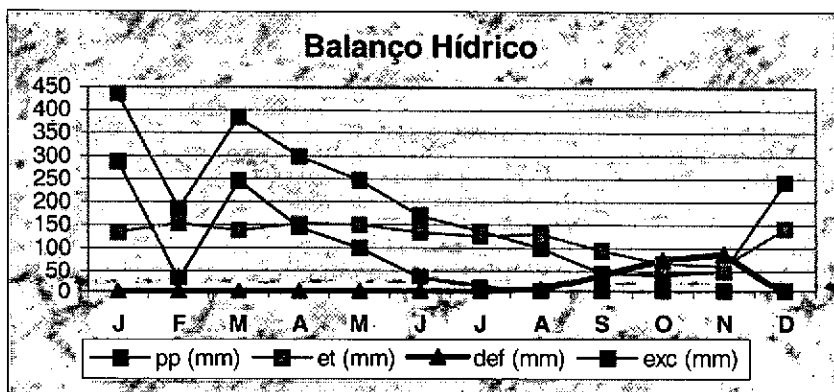


Fig. 14. Balanço hídrico mensal, considerando retenção de água no solo de 125 mm, para a região de Capitão Poço, PA, em 1998, onde pp = chuva mensal; et = evapotranspiração de referência; def = deficiência de água; e exc = excedente de água.

Tomé Açu

Em 1998, as condições de tempo no Município de Tomé-Açu foram, em geral, favoráveis ao desenvolvimento das culturas, visualizando-se, porém, a situação abaixo descrita dentro do contexto do balanço hídrico local. As variações mensais da chuva e da evapotranspiração produziram excessos e deficiências de água para as culturas durante 1998, do seguinte modo:

- de janeiro a maio, o total de chuva (1.701,8 mm) excedeu bastante a evapotranspiração de referência (470 mm), proporcionando considerável excedente hídrico (850,9 mm);

- de junho a novembro, o total de chuva (396,8 mm) foi menor que a evapotranspiração (868,1 mm), resultando em deficiência hídrica (349,2 mm). Em dezembro, o total das chuvas novamente excedeu a evapotranspiração, resultando em reposição de água no solo. Percebe-se na Fig. 15 o curso anual da disponibilidade de água no solo, para as plantas cultivadas em Tomé-Açu, em 1998, resultante do balanço hídrico local para a retenção de água no solo de 125 mm.

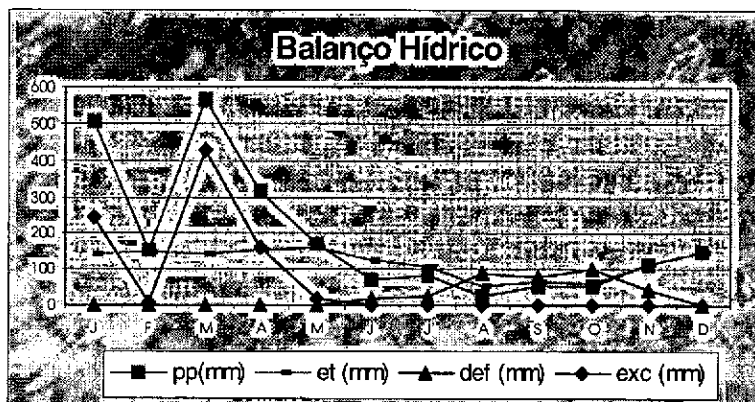


Fig. 15. Balanço hídrico mensal, considerando retenção de água no solo de 125mm para o Município de Tomé Açu, PA, em 1998, onde pp = chuva mensal = ; et = evapotranspiração de referência; def. = deficiência de água; e exc = excedente de água.

INFORMATIVOS METEOROLÓGICOS

As Tabelas 1 a 36 apresentam a distribuição diária e valores mensais de elementos meteorológicos coletados na estação da Embrapa Amazônia Oriental em Belém, Capitão Poço e Tomé Açu no Estado do Pará, durante 1998.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O ano de 1998 foi favorável para o desenvolvimento das plantas cultivadas em torno das regiões de Belém, Capitão Poço e Tomé-Açu, do seguinte modo: sob condições sem irrigação, de janeiro a junho, em Belém e Capitão Poço; e de janeiro a maio, em Tomé-Açu, as condições foram favoráveis ao plantio de culturas de ciclo curto. Com relação às culturas de ciclo longo, exigentes na oferta de água do solo, como é o caso do dendê, não foi verificado em Belém, situações que resultassem em problemas de estresse hídrico; enquanto que em Capitão Poço, foi verificado condições de estresse hídrico entre agosto e novembro, com maior concentração nos dois últimos meses, e em Tomé-Açu, entre junho e novembro, com maior concentração nos meses de agosto, setembro e outubro. A situação de excedente hídrico - registrada entre janeiro e junho, em Belém; entre janeiro e abril, em Capitão Poço; e entre janeiro, março e abril em Tomé-Açu - exigiu, para bom desempenho do suprimento de água para as plantas, em geral, controle de drenagem nos solos.

TABELA 1. Dados meteorológicos diários do mês de janeiro de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	31,9	23,2	26,6	92	0	1,9	2,2	4,1
2	32,0	23,4	26,6	89	13,1	1,5	1,2	7,0
3	32,2	23,3	27,5	86	22,7	1,9	3,6	9,3
4	33,3	23,5	27,4	85	0,8	2,0	1,0	7,4
5	33,4	23,2	27,6	77	27,9	2,6	4,0	10,4
6	33,9	22,3	27,5	78	0	3,1	4,3	9,0
7	32,0	23,9	27,2	86	0,5	2,0	2,3	5,6
8	32,3	23,5	26,1	90	9,3	1,6	2,7	1,6
9	32,1	22,4	26,6	94	24,2	1,3	1,3	4,2
10	31,9	23,8	26,4	85	41,6	1,6	3,0	2,8
11	32,4	24,4	27,0	90	0	1,3	3,1	3,7
12	30,7	23,0	25,2	88	33,9	1,2	1,6	1,9
13	32,7	23,6	26,4	86	2,4	1,8	3,7	4,8
14	32,6	23,4	26,4	90	15,8	1,9	2,2	6,6
15	30,5	23,4	25,7	94	4,8	1,0	1,5	0,9
16	31,4	23,0	26,5	80	37,0	1,5	1,7	1,9
17	30,7	21,8	24,9	90	14,8	1,4	0,3	0,9
18	32,1	23,8	26,3	90	17,4	1,0	1,5	3,1
19	31,9	23,7	25,8	91	16,5	1,0	1,7	1,7
20	30,7	23,7	26,2	86	20,4	1,4	2,5	3,6
21	28,8	23,8	25,7	92	5,6	1,0	1,7	0,1
22	31,8	23,1	25,6	94	10,6	1,1	1,4	1,5
23	29,8	21,9	25,0	91	9,1	0,6	1,8	0,9
24	30,1	22,8	25,1	91	11,6	1,0	2,4	2,7
25	29,9	22,8	25,6	93	24,2	1,1	0,6	1,2
26	32,0	23,8	26,9	82	12,7	2,1	2,9	3,4
27	32,3	23,5	27,0	83	0	2,2	3,2	4,5
28	32,6	23,0	27,3	80	0,1	2,6	3,9	8,6
29	32,2	23,7	26,5	91	0	1,5	1,3	4,0
30	32,0	23,2	26,2	93	42,9	0,9	0,3	2,9
31	30,7	23,2	25,7	88	15,3	1,1	0,9	1,7
Total	.	.	.	.	435,2	48,2	65,5	122,0
Mínima	28,8	21,8	24,9	77	.	0,6	0,3	0,1
Máxima	33,9	24,4	27,6	94	42,9	3,1	4,3	10,4
Média	31,7	23,2	26,3	88	.	.	.	.

TABELA 2. Dados meteorológicos diários do mês de fevereiro de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,1	23,1	26,7	87	7,0	1,4	2,6	6,8
2	32,9	23,7	27,2	86	2,5	1,7	3,3	7,0
3	30,5	24,4	26,4	90	5,4	1,1	2,1	1,0
4	33,6	24,2	27,3	83	0,1	1,9	3,9	9,4
5	33,5	23,6	27,2	82	6,5	2,1	3,9	9,9
6	33,4	23,7	27,1	85	11,4	2,2	3,8	7,3
7	34,1	24,6	27,5	78	26,9	2,5	4,9	8,5
8	33,4	23,6	27,2	76	0	2,7	5,2	9,1
9	33,5	23,7	26,8	88	0	1,9	3,4	7,2
10	33,5	23,3	27,3	87	72,7	1,6	3,7	6,7
11	33,7	23,6	27,4	84	4,0	2,1	4,3	9,4
12	32,5	23,7	27,1	85	0,1	2,1	2,5	6,9
13	33,4	23,6	27,1	88	5,6	2,2	2,0	8,0
14	33,7	23,1	27,1	76	5,7	2,3	4,1	7,6
15	33,7	22,9	27,2	84	13,2	2,1	4,1	8,0
16	32,6	23,7	26,8	80	34,7	1,7	3,2	5,0
17	31,4	23,5	25,8	89	9,5	1,7	2,6	2,6
18	32,3	23,6	25,9	88	1,6	1,7	2,5	7,0
19	31,8	23,1	25,5	93	9,1	1,1	0,7	4,4
20	32,6	23,5	26,1	84	8,9	1,7	1,7	7,9
21	32,3	23,3	25,3	96	7,7	1,1	0,7	2,0
22	32,9	23,3	25,5	88	17,4	1,4	0,9	2,4
23	33,6	24,0	26,3	89	15,8	1,7	3,5	7,3
24	33,0	23,8	26,1	87	6,7	1,4	3,5	5,7
25	32,3	23,1	26,4	89	14,3	1,6	3,4	4,3
26	32,3	23,9	26,4	88	0	1,3	1,8	4,3
27	32,0	23,5	25,5	94	22,9	1,1	3,6	3,4
28	30,6	23,0	24,8	92	33,9	0,8	1,5	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	343,6	48,2	83,6	169,1
Mínima	30,5	22,9	24,8	76	.	0,8	0,7	0
Máxima	34,1	24,6	27,5	96	72,7	2,7	5,2	9,9
Média	32,7	23,6	26,5	86	.	.	.	.

TABELA 3. Dados meteorológicos diários do mês de março de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	33,0	23,4	26,2	87	1,8	1,3	0,3	1,8
2	31,8	24,2	26,6	92	6,2	1,0	1,8	1,2
3	31,8	24,0	26,2	97	0,6	1,0	1,0	1,6
4	32,0	23,8	26,9	94	35,1	0,9	1,8	3,0
5	34,8	24,0	27,4	82	24,4	2,2	3,3	8,2
6	33,4	24,8	27,5	86	0	2,0	3,4	6,8
7	33,4	25,0	27,2	83	3,9	1,4	2,7	3,2
8	33,6	25,2	27,5	87	7,0	1,7	2,7	5,6
9	31,4	23,7	26,6	91	4,5	1,2	1,8	2,0
10	29,2	23,2	24,9	90	25,8	1,0	1,5	0
11	29,9	24,0	25,8	90	0,1	1,1	1,4	0,6
12	32,4	24,3	26,4	88	0,9	1,8	2,3	4,9
13	32,7	24,0	26,8	88	25,7	1,6	3,5	6,1
14	31,9	24,0	26,4	90	33,2	1,4	2,7	5,7
15	29,9	25,3	26,9	90	7,7	1,1	1,3	1,7
16	30,8	25,0	26,9	94	2,7	0,8	1,9	0,4
17	28,8	24,4	26,2	97	11,6	0,7	0,6	0,1
18	31,8	23,8	25,8	94	33,7	1,1	4,0	1,2
19	31,2	24,5	26,4	94	3,9	0,8	0,9	3,1
20	32,6	24,0	26,2	91	39,0	1,4	2,7	2,4
21	33,0	24,2	27,0	90	11,7	1,6	2,1	5,9
22	33,0	23,8	26,8	85	24,2	1,5	2,1	6,8
23	30,6	24,0	25,5	88	35,2	1,0	0,9	1,3
24	31,6	23,5	27,5	82	1,0	2,0	3,2	6,8
25	31,0	25,0	26,7	83	0,5	2,3	3,8	2,8
26	30,5	24,7	26,4	87	7,6	1,8	1,9	1,0
27	30,6	23,8	26,6	88	0	2,0	2,4	5,4
28	33,6	24,5	27,4	83	0,9	1,6	3,4	7,4
29	32,4	24,6	26,8	94	1,7	1,3	2,1	4,8
30	29,8	24,2	26,4	92	2,1	1,0	1,6	1,2
31	33,2	23,5	27,1	84	15,9	2,1	3,2	8,8
Total					368,6	43,7	68,2	111,8
Mínima	28,8	23,2	24,9	82		0,7	0,3	0
Máxima	34,8	25,3	27,5	97	39,0	2,3	4,0	8,8
Média	31,8	24,2	26,6	89				

TABELA 4. Dados meteorológicos diários do mês de abril de 1998. Belém, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,6	23,7	26,8	90	1,3	1,7	4,2	4,3
2	33,6	24,3	27,4	88	14,0	1,4	2,3	6,4
3	33,0	23,6	26,8	88	1,1	2,0	2,3	8,3
4	32,8	23,0	25,9	93	35,7	1,4	2,4	5,9
5	33,0	23,5	26,4	89	44,2	1,1	2,4	5,9
6	33,7	23,9	27,0	92	23,7	1,3	3,2	6,8
7	34,6	22,7	27,5	81	2,2	2,1	3,9	9,3
8	32,6	24,0	27,0	88	0	1,8	2,7	4,7
9	33,3	24,3	27,1	90	5,8	1,4	2,8	5,9
10	33,5	23,0	26,8	92	3,5	1,7	4,8	8,2
11	33,5	23,6	26,6	90	2,2	1,5	3,4	6,5
12	33,0	23,6	26,6	87	34,5	1,4	3,4	7,1
13	32,4	23,6	26,7	92	15,7	1,3	2,7	6,4
14	33,0	24,0	27,4	92	20,0	1,2	3,0	6,2
15	32,0	24,5	26,9	92	1,9	1,1	1,9	4,4
16	33,3	23,6	26,7	88	28,0	1,3	2,2	6,0
17	32,4	24,3	27,5	85	44,4	1,5	3,6	3,5
18	33,0	24,3	27,4	85	0	1,7	4,3	5,9
19	34,2	23,0	27,4	84	1,9	1,5	4,0	7,6
20	33,0	24,5	27,5	90	11,7	1,5	4,0	5,4
21	33,0	24,0	27,3	87	2,2	1,6	3,4	6,7
22	34,4	22,7	27,3	82	20,3	1,0	2,1	9,4
23	34,0	24,0	27,2	86	12,7	2,7	4,8	8,1
24	33,6	23,3	27,3	93	8,2	1,6	3,8	7,0
25	33,8	24,0	27,5	83	11,3	1,7	4,0	8,4
26	32,8	24,0	26,6	91	5,9	1,3	3,0	4,0
27	30,3	23,5	26,0	90	126,8	1,4	1,4	3,6
28	31,0	23,6	26,2	94	17,7	0,9	1,1	2,2
29	33,6	24,0	27,0	84	0,1	1,7	3,1	6,8
30	33,8	23,3	27,4	87	0	1,6	2,6	6,6
31	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	497,0	45,4	92,4	187,5
Mínima	30,3	22,7	25,9	81	.	0,9	1,1	2,2
Máxima	34,6	24,5	27,5	94	126,8	2,7	4,8	9,4
Média	33,1	23,7	27,0	88	.	.	.	.

TABELA 5. Dados meteorológicos diários do mês de maio de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,9	24,0	27,0	91	0,3	1,3	4,0	5,8
2	32,9	23,6	27,2	81	11,6	1,8	2,9	7,9
3	32,6	24,1	27,1	84	1,9	1,8	3,1	6,2
4	33,3	24,2	27,2	82	0	2,1	3,0	8,3
5	33,6	23,8	27,5	80	14,5	2,2	5,8	9,1
6	33,6	24,2	27,3	81	0	2,4	4,4	8,4
7	33,1	24,5	27,4	82	0	2,0	1,8	4,3
8	33,7	23,8	27,0	85	0,1	1,6	3,1	5,2
9	30,7	23,0	25,7	98	0,2	0,9	2,8	1,4
10	32,1	23,1	25,8	86	28,4	1,2	4,0	5,8
11	32,2	23,1	26,1	86	6,1	1,4	4,0	7,3
12	33,1	23,1	26,8	84	12,7	1,7	3,8	8,9
13	33,1	23,0	27,1	82	11,4	2,2	4,1	10,6
14	32,9	23,4	26,8	89	0	2,0	4,5	4,3
15	33,1	23,6	26,3	86	16,2	2,0	1,3	7,0
16	31,4	23,1	25,9	88	21,0	1,2	2,6	0,5
17	31,1	23,8	26,2	83	9,0	1,1	2,2	2,1
18	33,0	23,4	26,9	82	0,1	2,2	2,6	1,8
19	33,4	23,9	27,0	85	0	2,5	3,8	9,9
20	34,0	23,7	27,3	82	10,7	2,2	4,8	9,0
21	32,6	23,6	26,8	87	2,9	1,7	4,2	5,3
22	33,3	23,3	26,3	89	4,4	1,6	1,3	5,4
23	31,7	23,8	26,6	84	22,8	4,0	1,8	9,4
24	32,6	23,4	26,7	80	1,6	0,4	3,4	10,2
25	33,7	23,5	27,1	83	0	2,6	3,8	10,1
26	32,7	23,7	27,2	78	0,6	2,3	3,7	8,5
27	32,8	23,8	27,1	80	0	2,6	3,9	8,0
28	33,0	23,4	26,5	83	0,4	2,4	4,1	9,3
29	32,7	23,1	27,0	78	5,7	2,4	2,0	10,5
30	34,3	23,1	26,7	80	0	2,8	4,0	8,2
31	33,6	23,3	26,6	81	3,0	2,1	3,6	8,0
Total	.	.	.	.	185,6	60,7	104,1	216,7
Mínima	30,7	23,0	25,7	78	.	0,4	1,3	0,5
Máxima	34,3	24,5	27,5	98	28,4	4,0	5,8	10,6
Média	32,9	23,6	26,8	84	.	.	.	.

TABELA 6. Dados meteorológicos diários do mês de junho de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,8	23,4	26,8	80	0	2,1	3,5	8,5
2	32,9	23,1	26,8	82	0	2,5	3,8	8,5
3	33,1	22,5	27,1	78	1,6	2,7	4,5	9,9
4	33,3	23,8	27,7	77	0	3,2	4,8	10,3
5	32,8	22,9	27,1	72	0,1	3,0	4,7	9,0
6	33,1	23,1	26,5	81	0	2,9	4,5	8,6
7	31,4	23,2	25,8	90	1,8	1,8	2,8	4,0
8	32,3	22,7	26,5	81	4,2	2,1	4,2	9,4
9	32,3	23,0	27,1	81	0,6	2,7	4,1	9,2
10	33,3	23,2	27,4	77	0	2,5	4,6	10,0
11	33,4	23,6	26,8	82	0	3,0	3,6	8,8
12	32,1	23,2	26,4	84	20,7	2,2	3,7	8,2
13	32,3	23,6	26,5	84	0	1,2	3,8	8,1
14	30,9	23,4	25,9	86	10,6	1,7	3,0	5,8
15	31,2	23,0	25,9	91	30,4	1,7	2,0	4,7
16	30,2	23,0	25,2	94	8,1	1,1	1,3	1,6
17	32,1	22,1	26,0	84	7,4	2,0	1,9	7,8
18	32,1	23,0	26,0	84	36,5	1,6	2,3	6,4
19	32,1	21,7	25,9	81	0,8	1,0	3,2	7,8
20	31,6	23,0	26,0	83	0	2,0	4,3	8,6
21	31,8	22,4	26,8	82	6,1	2,1	4,3	9,9
22	32,3	22,7	26,2	86	8,9	2,2	2,5	8,6
23	32,3	23,0	26,3	84	10,3	1,6	3,0	4,6
24	32,1	23,7	26,2	84	0,7	2,1	3,2	6,8
25	32,1	22,5	26,9	83	0,2	2,4	4,0	8,9
26	32,3	22,9	26,4	85	0	2,3	3,6	6,5
27	30,9	22,9	25,8	90	6,0	1,5	3,0	6,3
28	31,8	22,1	26,8	81	4,5	2,0	3,2	10,5
29	33,0	22,9	26,4	83	0	2,7	2,6	9,3
30	33,5	22,0	27,4	81	27,2	2,2	3,2	9,4
31	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	186,7	64,1	103,0	236,0
Mínima	30,2	21,7	25,2	72	.	1,0	1,3	1,6
Máxima	33,5	23,8	27,7	94	36,5	3,2	4,8	10,5
Média	32,2	22,9	26,5	83	.	.	.	.

TABELA 7. Dados meteorológicos diários do mês de julho de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,5	23,8	27,1	84	0	1,7	3,7	6,9
2	32,7	22,6	26,9	77	0	2,3	3,5	8,4
3	32,2	22,3	26,1	84	0,3	2,3	4,6	9,3
4	31,7	22,7	26,6	78	1,9	2,4	4,1	9,8
5	31,8	22,3	26,1	83	0	2,5	3,8	7,2
6	31,8	22,6	25,7	86	0	1,8	3,2	5,5
7	31,4	22,8	25,7	84	3,2	1,8	2,1	1,9
8	32,1	21,9	26,0	91	0,2	2,0	2,8	8,6
9	32,0	22,3	25,5	88	7,9	1,5	2,6	7,1
10	31,5	22,2	26,3	82	21,5	1,7	2,8	9,2
11	32,4	22,8	26,0	82	0	2,4	4,1	8,6
12	31,6	22,8	26,0	90	3,8	1,2	2,0	4,4
13	31,2	22,7	26,0	87	0,1	1,8	2,4	5,7
14	31,5	22,6	26,0	90	0	1,6	2,8	5
15	31,4	22,4	26,1	85	0	2,0	2,6	7,9
16	32,5	22,6	26,6	83	0	2,2	3,7	9,8
17	32,3	23,4	26,6	86	1,2	2,2	3,5	7,1
18	31,7	22,7	26,0	88	0,1	1,8	3,6	5,3
19	31,9	22,7	26,1	83	0	2,0	3,4	8,1
20	32,1	22,7	26,3	85	0	2,0	3,5	7,4
21	32,1	22,4	26,2	86	0,7	2,1	3,4	8,7
22	32,1	22,5	27,1	80	9,6	2,7	3,9	10,3
23	32,3	23,1	26,5	82	0	2,5	4,1	7,3
24	32,0	22,5	26,8	78	0	2,3	3,7	9,5
25	32,9	23,3	27,1	74	0	3,0	3,8	9,5
26	32,6	23,1	27,0	72	0	2,7	3,9	10,1
27	32,5	23,2	26,4	84	0	2,3	4,0	7,1
28	31,6	22,4	25,7	91	0	1,3	2,2	4,9
29	31,8	22,6	26,0	82	34,8	1,6	1,9	4,1
30	31,9	22,1	25,9	86	0	1,6	2,6	6,5
31	32,1	22,0	26,1	82	26,5	2,2	3,2	9,1
Total	.	.	.	.	111,8	63,5	101,2	230,3
Mínima	31,2	21,9	25,5	72	.	1,2	1,9	1,9
Máxima	32,9	23,8	27,1	91	34,8	3,0	4,6	10,3
Média	32,0	22,6	26,3	84	.	.	.	.

TABELA 8. Dados meteorológicos diários do mês de agosto de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,7	21,9	25,8	84	5,8	1,9	4,3	8,4
2	32,0	22,6	25,9	83	7,5	2,0	3,5	7,5
3	32,2	22,3	26,7	82	0,4	1,9	3,2	7,6
4	32,0	22,9	26,3	83	0	1,8	2,6	6,4
5	32,6	22,1	25,9	86	0,7	1,9	2,7	8,1
6	32,5	22,7	27,2	82	39,8	2,0	2,2	9,2
7	33,1	22,9	27,3	80	0	2,3	5,3	9,1
8	32,8	22,7	27,1	81	0	2,4	3,9	8,5
9	33,0	22,9	26,6	82	0	2,4	4,6	9,3
10	32,7	22,8	27,4	82	26,2	1,9	3,3	8,8
11	32,6	22,3	27,1	84	0	2,3	3,4	7,3
12	32,7	23,1	27,5	76	0,1	2,5	3,8	10,4
13	32,3	23,0	25,8	85	0	2,1	3,5	7,0
14	32,1	22,2	27,0	78	4	2,3	4,4	9,7
15	31,1	22,6	25,8	87	0	2,4	2,9	6,1
16	32,0	22,4	26,5	82	9,3	1,7	3,1	8,1
17	32,8	22,2	26,5	80	3,0	2,1	4,3	9,0
18	31,5	22,5	26,5	85	0	2,2	3,2	7,7
19	33,3	22,6	26,3	83	3,5	2,5	3,8	10,2
20	32,4	22,9	27,3	83	4,5	2,1	3,8	8,3
21	32,2	22,6	26,9	84	0	2,6	3,9	9,6
22	32,4	22,7	27,5	80	0,8	2,3	2,9	8,9
23	32,8	23,7	26,9	81	0	2,3	3,8	8,3
24	32,4	22,6	26,7	82	0,5	2,2	3,7	10,0
25	32,3	22,9	26,4	84	0	2,4	4,1	9,0
26	31,5	22,8	26,3	86	20,4	1,7	3,1	6,9
27	31,9	21,0	26,4	82	6,8	2,5	3,8	9,1
28	32,6	22,5	27,0	76	0	3,0	3,8	8,2
29	32,0	22,6	26,6	82	0	3,5	3,9	7,5
30	31,6	22,0	26,7	84	0,3	2,8	4,0	9,7
31	32,2	22,1	27,2	76	0	2,8	4,2	10,3
Total	.	.	.	.	133,6	70,8	112,7	264,2
Mínima	31,1	21,0	25,8	76	.	1,7	2,2	6,1
Máxima	33,3	23,7	27,5	87	39,8	3,5	5,3	10,4
Média	32,3	22,5	26,7	82	.	.	.	.

TABELA 9. Dados meteorológicos diários do mês de setembro de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,3	22,1	27,1	79	0	3,0	4,6	9,7
2	32,1	22,4	26,8	84	0	2,5	4,2	8,0
3	32,1	22,6	27,1	80	3,6	2,5	4,1	8,3
4	32,2	22,8	27,2	81	0	2,4	3,8	8,4
5	32,1	22,7	26,0	85	0	2,2	3,5	5,9
6	31,6	23,3	25,9	92	3,2	1,9	1,6	2,2
7	32,1	22,2	26,5	84	4,6	2,2	3,7	7,8
8	32,0	21,6	27,0	81	1,7	2,3	3,5	8,9
9	32,6	22,4	26,0	84	0	2,8	3,9	9,1
10	32,4	22,3	26,9	82	13,4	2,1	3,9	9,1
11	32,5	23,0	27,4	84	0	2,4	4,5	9,0
12	32,8	22,8	27,2	76	3,3	2,6	4,3	9,9
13	31,9	22,4	27,2	79	0	2,6	4,2	9,1
14	32,4	22,6	26,9	82	0	2,5	3,6	9,4
15	32,2	22,9	26,9	87	0	2,3	3,6	8,3
16	31,8	22,8	26,3	88	1,7	1,8	2,5	6,6
17	32,1	22,1	25,8	84	0,2	2,1	2,9	7,5
18	32,8	22,0	26,7	83	12,7	1,5	2,6	7,2
19	32,7	22,7	27,4	79	0,1	2,6	3,9	10,4
20	33,4	22,6	27,5	81	0	3,1	6,0	10,0
21	31,9	21,6	26,8	81	0	2,7	4,6	7,4
22	33,0	22,1	27,4	78	0	2,5	2,8	9,0
23	33,4	22,2	27,2	81	0	3,1	2,9	9,0
24	32,9	22,2	27,3	78	1,7	2,6	3,7	9,4
25	33,3	22,7	26,4	82	0	2,8	2,4	8,8
26	32,6	22,9	26,6	83	15,3	2,1	3,3	9,2
27	32,5	22,8	26,5	89	0,2	1,9	2,9	6,9
28	32,1	22,3	26,3	91	8,0	1,5	2,8	5,1
29	32,1	22,2	26,2	84	6,3	2,2	2,2	9,0
30	32,6	21,8	26,3	85	30,4	2,0	3,5	7,3
31								
Total					106,4	70,8	106,0	245,9
Mínima	31,6	21,6	25,8	76		1,5	1,6	2,2
Máxima	33,4	23,3	27,5	92	30,4	1,5	1,6	10,4
Média	32,4	22,4	26,8	83				

TABELA 10. Dados meteorológicos diários do mês de outubro de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	32,8	21,7	26,7	86	1,0	2,0	3,5	8,3
2	32,2	22,5	26,6	88	3,6	2,0	3,8	6,8
3	33,0	22,4	27,3	84	7,9	2,3	4,1	8,5
4	33,4	22,4	26,8	84	0	2,6	3,2	8,8
5	33,2	22,7	27,2	80	0	2,5	3,9	9,4
6	33,5	21,9	27,4	77	0	3,0	4,4	9,7
7	33,1	21,9	27,3	79	0	3,0	4,1	9,6
8	33,4	22,0	27,4	77	0	2,8	4,8	10,0
9	32,8	22,6	27,0	83	0	3,1	4,1	8,7
10	32,5	22,9	26,8	90	0	2,0	3,6	6,3
11	32,5	22,9	26,8	93	27,6	1,6	2,4	7,0
12	32,4	23,2	27,1	83	3,4	2,4	3,9	9,3
13	33,5	22,9	27,4	82	0	2,6	4,7	9,4
14	33,0	22,5	27,3	81	0	2,8	4,8	8,1
15	33,1	22,1	27,3	79	3,0	3,1	3,5	9,2
16	32,9	22,4	27,5	79	0	2,9	3,7	8,6
17	31,1	22,2	26,7	80	0	2,3	3,0	6,8
18	32,5	22,0	27,3	80	4,5	2,8	4,7	9,5
19	33,0	21,8	27,2	80	0	2,8	4,7	9,8
20	31,9	22,3	26,7	88	0,5	2,2	3,8	4,1
21	32,8	23,2	27,4	80	0	2,5	2,9	4,9
22	32,8	21,8	26,7	84	0	3,3	3,7	5,7
23	32,8	21,5	26,5	82	0,3	2,4	3,2	8,7
24	32,4	22,0	26,6	86	12,3	1,8	3,6	7,2
25	32,8	23,2	27,2	79	14,8	2,5	3,7	8,4
26	33,1	22,2	26,8	87	0	2,5	3,1	6,8
27	34,7	22,3	27,8	76	1,6	3,0	4,0	10,1
28	33,5	21,6	27,3	78	0	3,1	4,5	9,1
29	34,3	21,7	27,4	76	0	3,6	4,6	9,2
30	33,9	22,4	27,6	85	0	2,9	3,7	7,4
31	32,8	22,5	26,4	87	4,7	2,0	2,5	5,6
Total					85,2	80,4	118,0	251,0
Mínima	31,1	21,5	26,4	76		1,6	2,4	4,1
Máxima	34,7	23,2	27,8	93	27,6	3,6	4,8	10,1
Média	32,9	22,3	27,1	82				

TABELA 11. Dados meteorológicos diários do mês de novembro de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	30,6	23,5	26,1	96	14,9	1,0	2,2	1,2
2	32,9	22,2	26,2	95	16,5	1,7	3,5	6,5
3	32,9	22,2	26,7	78	7,5	2,3	3,6	8,1
4	32,0	22,6	26,9	82	8,7	2,7	3,6	7,9
5	32,8	22,0	27,3	79	0,5	2,3	3,6	6,0
6	32,7	22,8	27,6	78	0	2,9	4,6	9,0
7	32,9	22,5	26,5	86	0	2,5	3,8	7,7
8	31,6	23,2	27,2	75	9,8	2,3	3,9	9,3
9	32,7	22,4	27,3	81	0	2,3	3,1	6,3
10	31,1	23,0	27,3	79	6,6	2,9	4,6	9,0
11	32,5	22,4	27,3	79	0,4	2,7	3,9	8,6
12	33,5	22,8	27,9	80	0	2,8	3,8	8,8
13	33,1	22,8	27,3	82	0	2,6	2,9	8,4
14	31,7	23,6	27,0	89	16	1,8	2,6	6,2
15	31,7	22,6	27,1	81	2	2,3	3,5	8,4
16	32,8	21,9	27,3	79	0	2,5	3,2	6,8
17	32,3	21,9	26,9	81	0,2	2,6	3,6	8,4
18	31,4	22,6	26,2	88	0,1	2,0	2,9	1,3
19	32,3	22,0	27,0	79	26,0	2,1	3,4	7,8
20	32,8	22,3	26,9	81	0	2,4	3,5	7,2
21	32,5	22,8	27,2	85	0	2,1	4,2	5,5
22	32,8	23,2	27,5	88	4,5	2,3	3,8	5,5
23	31,9	23,4	26,5	83	0	2,0	4,2	1,8
24	31,7	23,1	26,5	89	0	1,8	3,2	2,8
25	32,6	23,0	26,9	82	0	2,1	3,6	3,2
26	32,0	23,2	27,3	85	9,6	1,7	3,3	4,1
27	32,0	22,5	26,6	88	2,6	1,6	3,6	5,9
28	33,2	23,1	27,1	84	1,8	1,9	3,9	7,9
29	33,1	22,3	27,3	76	55,6	2,4	3,2	6,2
30	33,3	23,3	27,6	81	0	2,0	4,9	6,8
31	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	183,3	66,6	107,5	192,6
Mínima	30,6	21,9	26,1	75	.	1	2,2	1,2
Máxima	33,5	23,6	27,9	96	55,6	2,9	4,9	9,3
Média	32,4	22,7	27,0	83	.	.	.	.

TABELA 12. Dados meteorológicos diários do mês de dezembro de 1998. Belém, PA.

Dias	TX(°C)	Tn(°C)	T(°C)	UR(%)	PP(mm)	EV(mm)	ET(mm)	BS(h)
1	33,2	23,2	27,7	80	0,9	2,4	4,5	8,6
2	33,2	22,7	27,4	80	1,7	2,5	5,3	7,3
3	32,8	23,2	27,3	82	0	2,5	3,7	6,9
4	33,8	21,9	27,7	80	0,5	2,7	3,9	9,9
5	33,5	22,2	27,6	81	0	3,1	4,3	8,9
6	32,8	22,8	27,4	85	0	2,3	2,5	5,8
7	33,0	22,8	27,6	79	17,3	2,9	3,9	8,9
8	32,9	21,6	27,3	84	0	2,8	2,6	7,8
9	33,6	22,0	27,7	79	0	2,7	4,4	9,7
10	32,4	23,3	27,7	82	0	2,6	3,4	6,0
11	32,4	23,4	27,5	81	1,6	2,7	3,3	6,1
12	33,9	21,5	27,5	77	1,0	3,2	3,5	9,8
13	33,0	21,1	27,3	76	0	3,4	3,9	10,2
14	33,2	23,1	26,6	87	0,2	2,4	2,9	6,5
15	32,6	22,8	27,3	87	18,9	1,7	3,7	5,5
16	32,4	22,0	27,2	80	9,4	2,5	3,2	8,5
17	33,0	21,2	27,1	78	0	2,9	3,5	8,8
18	32,4	22,8	27,7	79	0	2,5	3,5	8,0
19	34,0	22,0	27,7	81	1,4	2,9	4,3	7,3
20	30,3	23,3	25,4	95	0,2	1,7	2,1	0,6
21	30,2	21,1	24,3	92	9,1	1,5	2,1	1,8
22	30,1	21,2	24,6	91	88,1	1,3	2,0	2,5
23	30,3	21,0	24,7	88	33,7	1,7	1,6	1,0
24	31,1	22,0	26,0	83	5,0	2,4	3,0	6,6
25	29,9	22,0	25,0	90	4,2	0,5	1,6	1,0
26	30,9	21,8	25,6	90	5,2	1,1	1,6	1,9
27	31,6	22,3	25,6	93	19,9	1,1	1,6	3,4
28	31,4	22,3	25,7	90	16,0	1,3	1,3	4,1
29	31,1	22,5	26,0	95	8,8	2,4	2,5	4,0
30	32,4	22,1	26,1	92	21,4	1,2	2,6	6,3
31	32,6	22,9	26,7	85	7,9	2,0	2,9	7,6
Total					272,4	68,9	95,2	191,3
Mínima	29,9	21,0	24,3	76		0,5	1,3	0,6
Máxima	34,0	23,4	27,7	95	88,1	3,4	5,3	10,2
Média	32,2	22,2	26,7	85				

TABELA 13. Dados meteorológicos diários do mês de janeiro de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	32,7	22,6	27,0	85	35,8	1,8	5,7
2	34,0	22,5	27,0	87	2,8	1,7	8,0
3	34,8	22,4	27,4	80	12,2	2,1	8,2
4	34,6	23,2	27,8	79	2,2	2,5	9,6
5	35,6	22,1	27,8	73	7,6	3,3	11,2
6	35,8	20,9	28,0	71	0	3,2	9,5
7	34,8	23,0	27,3	82	0	2,5	9,5
8	32,6	21,5	25,4	90	0,4	1,2	3,2
9	32,0	21,5	25,7	93	28,4	1,1	4,3
10	32,6	23,5	26,6	95	9,5	1,0	3,2
11	34,0	23,5	27,4	85	9,8	1,3	5,0
12	33,4	22,0	26,9	83	8,8	2,2	6,6
13	33,6	24,0	27,3	89	0	2,3	5,8
14	33,4	23,5	27,0	85	8,4	1,6	7,3
15	31,0	24,0	26,5	92	11,4	1,0	2,2
16	30,8	23,5	26,3	84	52,2	1,4	2,4
17	30,8	23,5	26,5	91	22,0	1,0	0,3
18	34,0	23,5	26,8	87	0	1,7	5,3
19	31,8	23,5	27,0	92	20,8	1,2	0,7
20	30,0	23,5	25,9	94	27,4	0,7	0,6
21	29,3	23,5	25,4	94	11,4	0,6	0,5
22	30,0	23,0	25,3	94	40,8	0,5	1,1
23	31,6	22,0	25,9	92	31,4	0,9	3,4
24	31,5	23,6	25,8	92	19,8	1,2	5,4
25	31,2	22,5	25,5	92	10,6	0,8	0,7
26	30,4	22,5	26,4	87	6,0	1,3	1,0
27	32,8	23,0	27,0	80	1,6	2,3	8,8
28	34,4	22,5	27,0	81	0	2,2	8,4
29	34,0	23,5	26,6	85	13,8	1,2	4,6
30	30,0	23,5	26,1	93	11,6	0,6	1,5
31	32,8	23,5	26,1	87	29,2	0,9	3,3
Total	.	.	.	.	435,9	47,3	147,3
Mínima	29,3	20,9	25,3	71	.	0,5	0,3
Máxima	35,8	24,0	28,0	95	52,2	3,3	11,2
Média	32,6	22,9	26,6	87	.	.	.

TABELA 14. Dados meteorológicos diários do mês de fevereiro de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	32,9	22,5	27,1	87	25,6	1,5	6,5
2	35,0	23,5	27,9	83	3,2	2,1	7,3
3	32,0	25,0	27,4	92	0	1,0	8,5*
4	34,0	24,0	28,1	84	7,0	1,5	6,0*
5	35,1	24,0	28,8	77	0	2,8	6,5*
6	35,2	24,1	28,5	78	0	3,5	6,5*
7	35,0	24,6	28,4	78	0	2,9	8,9
8	34,8	23,0	28,2	76	0	3,2	9,6
9	34,3	22,5	27,6	85	0	1,8	7,2
10	34,4	22,6	27,9	78	1,2	2,8	10,4
11	35,7	22,5	27,9	80	0	2,7	9,9
12	34,6	22,6	27,9	79	0,8	2,1	9,2
13	33,6	22,4	27,3	83	2,2	2,2	8,0
14	34,6	21,5	27,7	73	5,2	3,1	11,1
15	34,4	21,6	27,6	77	0	3,4	9,0
16	34,6	24,1	27,6	87	0	2,4	5,7
17	31,8	22,9	26,7	83	5,2	1,3	3,8
18	33,4	23,0	27,1	89	9,6	1,5	9,2
19	33,4	24,1	27,0	87	18,2	1,5	4,9
20	34,5	22,5	27,2	85	8,6	1,9	8,9
21	35,1	23,9	27,5	83	8,6	1,6	7,5
22	34,6	23,6	27,8	85	35,8	2,2	8,7
23	35,0	23,6	27,7	85	0,6	2,1	8,1
24	34,6	23,1	26,8	88	3,0	1,7	7,7
25	33,6	23,1	27,3	89	15,0	1,5	6,2
26	34,6	24,0	27,5	83	21,2	1,8	8,1
27	33,8	23,0	26,4	84	0,8	1,9	6,5
28	32,8	23,0	26,0	90	11,8	1,1	2,5
29	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	183,6	59,1	212,4
Mínima	31,8	21,5	26,0	73	.	1,0	2,5
Máxima	35,7	25,0	28,8	92	35,8	3,5	11,1
Média	34,2	23,2	27,5	83	.	.	.

*Dados estimados.

TABELA 15. Dados meteorológicos diários do mês de março de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,8	23,4	27,0	85	49,2	1,2	3,4
2	34,0	23,0	26,6	91	22,8	1,1	4,2
3	30,8	23,0	25,8	93	10,6	0,9	2,0
4	32,1	23,0	26,7	92	27,0	1,0	4,3
5	33,4	23,6	27,4	82	3,0	2,0	7,9
6	34,2	22,0	27,6	81	0,4	2,3	8,8
7	34,4	24,6	27,7	81	2,2	2,2	8,8
8	34,2	24,4	27,2	87	6,4	1,7	5,8
9	32,8	23,5	26,9	86	3,6	1,4	4,5
10	30,7	22,0	25,5	90	44,2	1,1	0,9
11	32,2	23,5	25,8	87	2,0	1,1	0,7
12	34,8	23,1	27,6	81	0,4	2,0	5,4
13	35,4	23,0	27,7	91	3,2	1,7	7,7
14	34,2	24,0	27,1	87	3,0	1,6	5,8
15	31,5	23,0	26,7	92	25,6	0,9	3,7
16	31,0	24,0	26,9	91	12,3	1,0	2,2
17	31,4	23,6	25,8	96	39,4	0,8	1,8
18	32,6	23,5	26,3	91	34,4	1,1	4,0
19	32,6	23,6	26,8	91	0	1,3	4,4
20	33,4	23,8	26,8	94	5,8	1,2	4,2
21	33,8	22,5	27,2	84	5,0	1,5	7,6
22	33,8	24,2	27,4	90	12,1	1,3	5,6
23	31,6	23,5	26,1	92	19,6	1,0	1,3
24	31,7	22,7	26,4	89	6,2	1,2	3,6
25	32,8	24,1	27,1	85	3,6	1,7	5,3
26	30,9	24,4	27,0	87	0,6	1,7	1,9
27	32,6	24,0	27,2	85	0	1,4	6,5
28	33,6	23,1	26,9	92	1,6	1,5	5,8
29	32,9	23,6	26,8	94	8,6	0,8	4,9
30	34,0	22,5	25,7	92	29,8	0,7	0,1
31	33,6	22,0	26,5	83	2,4	2,0	9,9
Total					385,0	42,4	143,0
Mínima	30,7	22,0	25,5	81		0,7	0,1
Máxima	35,4	24,6	27,7	96	49,2	2,3	9,9
Média	32,9	23,4	26,8	88			

TABELA 16. Dados meteorológicos diários do mês de abril de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,3	22,9	27,5	92	33,8	1,4	6,5
2	33,4	24,5	27,0	96	1,2	1,0	4,1
3	32,6	24,0	27,2	91	7,0	1,1	5,0
4	34,0	23,5	27,1	93	18,6	1,0	2,8
5	33,4	24,0	27,4	87	27,4	1,4	6,1
6	32,4	23,2	26,8	92	8,2	0,9	3,7
7	35,2	22,5	28,1	80	43,4	2,3	10,3
8	35,0	24,0	28,0	92	0	1,5	6,1
9	34,0	24,0	27,4	89	30,0	1,7	6,1
10	34,8	24,0	27,6	85	16,2	1,4	9,8
11	33,4	23,2	27,1	86	2,6	1,5	6,6
12	34,8	23,2	27,4	83	4,6	1,9	7,7
13	33,6	23,4	27,4	93	0	1,2	4,8
14	34,4	23,6	27,6	86	14,4	1,5	6,3
15	32,3	24,1	27,3	92	0	1,4	3,9
16	33,6	24,1	27,5	91	18,6	1,1	4,8
17	33,1	23,2	27,5	88	5,2	1,3	4,2
18	34,0	23,4	27,3	88	4,6	1,4	4,7
19	34,2	23,5	27,7	81	0	1,6	8,1
20	35,4	24,0	27,9	87	6,4	1,3	5,5
21	34,8	23,5	27,9	84	21,6	1,9	8,2
22	35,4	23,0	27,8	83	7,4	2,1	8,7
23	35,2	23,5	27,3	85	3,2	1,9	5,0
24	33,2	24,0	27,8	87	1,0	1,7	7,1
25	34,4	22,8	27,8	83	4,4	1,9	8,1
26	35,2	25,0	28,2	87	3,4	1,5	6,1
27	34,6	23,0	27,6	89	9,2	1,4	7,1
28	32,8	23,8	27,0	92	0,6	1,2	4,6
29	34,8	23,5	27,4	85	4,2	1,7	5,9
30	34,2	23,6	27,9	84	1,8	1,6	7,1
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	299,0	44,8	185,0
Mínima	32,3	22,5	26,8	80	.	0,9	2,8
Máxima	35,4	25,0	28,2	96	43,4	2,3	10,3
Média	34,1	23,6	27,5	88	.	.	.

TABELA 17. Dados meteorológicos diários do mês de maio de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,8	23,5	27,4	88	0,4	1,5	6,7
2	35,0	22,6	27,6	86	0,4	1,6	6,0
3	33,6	22,8	27,3	89	9,8	1,4	5,8
4	35,4	23,0	27,8	84	16,2	1,9	9,0
5	35,2	22,5	28,1	79	7,0	2,3	10,6
6	35,0	22,8	27,5	83	0	2,4	9,7
7	35,6	23,5	28,2	80	0	2,2	8,4
8	34,6	24,1	28,0	85	0	1,9	8,3
9	31,5	24,1	26,7	94	50,2	0,7	2,0
10	32,2	23,6	26,8	92	13,8	1,1	5,5
11	32,4	23,2	26,9	90	10,0	1,3	6,1
12	33,4	22,1	27,0	85	5,6	1,4	6,5
13	34,4	22,5	27,7	80	0,4	2,2	9,3
14	34,8	23,5	27,6	84	0	1,7	5,9
15	33,8	23,2	26,9	88	29,2	1,3	5,8
16	34,4	23,2	27,0	87	4,8	1,8	3,5
17	34,2	24,0	26,7	88	10,6	1,4	5,1
18	34,6	24,0	27,8	81	3,4	2,3	9,6
19	34,6	22,8	27,4	84	0,8	1,6	7,4
20	34,6	23,4	27,2	87	10,0	1,7	7,6
21	33,6	23,0	27,3	87	17,6	1,9	8,4
22	34,7	23,5	27,6	84	0	2,1	9,3
23	34,1	22,6	27,4	83	3,0	2,1	10,4
24	34,0	22,6	27,4	83	0,4	2,2	9,3
25	35,0	22,5	27,3	82	0	1,9	8,9
26	34,1	23,5	27,9	81	23,0	2,2	9,9
27	34,0	23,5	27,6	84	0	2,2	8,8
28	34,0	22,8	27,0	87	5,6	1,5	7,6
29	34,2	22,5	27,4	81	23,6	2,2	8,4
30	34,8	22,4	27,3	82	0	1,8	7,9
31	35,0	23,0	27,2	85	3,4	1,5	7,9
Total	.	.	.	.	249,2	55,3	235,6
Mínima	31,5	22,1	26,7	79	.	0,7	2,0
Máxima	35,6	24,1	28,2	94	50,2	2,4	10,6
Média	34,2	23,1	27,4	85	.	.	.

TABELA 18. Dados meteorológicos diários do mês de junho de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,6	22,6	27,1	84	30,4	1,9	8,1
2	34,1	22,6	27,3	81	0,2	2,2	9,1
3	33,8	22,0	27,3	79	0	2,3	8,9
4	34,0	22,0	27,0	79	0	2,4	10,7
5	33,4	23,5	26,9	81	0	2,2	9,7
6	32,2	22,5	26,4	88	3,8	1,2	5,6
7	32,6	23,0	26,5	91	0,4	1,3	4,7
8	32,2	21,6	26,5	85	0,4	1,8	7,8
9	33,1	21,0	26,8	79	0	2,2	9,5
10	34,2	22,0	26,9	84	2,2	2,2	10,6
11	33,9	22,8	27,2	82	33,4	1,7	8,0
12	31,2	22,2	26,4	89	0	1,5	6,0
13	33,3	22,2	26,6	85	0,4	1,7	8,3
14	32,2	21,9	26,2	89	3,8	1,1	5,3
15	31,4	22,6	26,0	88	10,8	1,4	4,6
16	30,8	23,0	25,6	88	9,4	1,2	3,4
17	32,2	22,0	26,4	88	13,8	1,3	6,2
18	33,4	21,5	25,5	86	5,2	1,5	6,0
19	32,6	20,5	26,1	85	3,4	1,7	7,3
20	35,4	22,8	27,3	86	6,0	1,8	7,1
21	33,4	21,4	26,8	82	0	2,2	9,2
22	33,6	22,9	26,7	84	0	2,0	7,9
23	33,1	22,4	26,4	84	9,4	1,7	6,9
24	33,1	22,8	26,6	82	0	1,9	8,3
25	33,2	21,5	26,8	79	0,8	2,2	8,3
26	32,8	22,1	26,0	86	0	2,1	8,6
27	31,4	21,6	25,7	87	18,0	1,3	6,0
28	32,8	21,4	26,5	81	14,2	2,3	10,2
29	33,0	22,6	26,2	83	0	1,9	8,3
30	33,1	22,0	27,0	79	3,6	2,4	9,2
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	169,6	54,6	229,8
Mínima	30,8	20,5	25,5	79	.	1,1	3,4
Máxima	35,4	23,5	27,3	91	33,4	2,4	10,7
Média	33,0	22,2	26,6	84	.	.	.

TABELA 19. Dados meteorológicos diários do mês de julho de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	Ev (mm)	BS (h)
1	33,0	22,6	27,0	82	0	2,1	8,9
2	33,2	22,2	26,2	83	0	1,8	8,2
3	32,2	21,5	26,1	89	6,0	1,6	6,5
4	32,4	21,5	26,0	83	9,2	1,8	9,2
5	32,2	21,0	25,8	83	2,2	1,9	8,2
6	32,0	21,5	26,0	80	5,2	1,9	2,2
7	32,6	21,5	26,1	79	3,6	2,3	7,5
8	33,0	21,5	26,3	82	0	2,2	8,8
9	32,0	22,0	26,4	87	0	1,8	8,3
10	32,6	20,0	26,3	83	6,8	2,0	8,1
11	32,8	22,0	25,9	80	0	2,1	10,3
12	32,0	21,0	25,7	87	22,6	1,1	4,1
13	32,4	21,5	25,6	84	14,2	1,6	8,3
14	30,4	21,5	25,5	89	3,8	1,4	5,8
15	31,4	21,0	25,5	85	2,4	1,6	7,2
16	32,6	22,0	26,1	82	4,8	1,9	9,5
17	32,6	21,5	26,2	83	0	1,9	8,0
18	33,0	22,5	26,0	85	0	1,3	2,2
19	32,5	24,2	26,3	85	44,8	1,8	6,9
20	32,6	22,0	26,5	84	1,8	1,8	8,0
21	32,6	21,5	25,9	83	0	1,9	9,6
22	32,4	21,5	26,5	82	2,4	2,6	9,7
23	33,8	22,5	26,5	84	1,8	1,8	8,5
24	32,2	22,0	26,5	78	4,4	1,7	9,6
25	32,0	21,0	26,3	79	0	2,1	10,5
26	32,4	21,5	26,9	78	0	2,4	10,8
27	33,8	22,0	26,3	88	0	1,5	6,3
28	33,4	23,0	26,6	87	0,2	1,7	5,8
29	33,0	24,0	26,8	82	0,4	2,0	8,5
30	32,6	23,0	26,6	85	0	2,0	6,5
31	32,6	22,5	26,4	83	0,4	2,0	8,2
Total	.	.	.	.	137,0	57,6	240,2
Mínima	30,4	20,0	25,5	78	.	1,1	2,2
Máxima	33,8	24,2	27,0	89	44,8	2,6	10,8
Média	32,5	21,9	26,2	83	.	.	.

TABELA 20. Dados meteorológicos diários do mês de agosto de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,0	22,0	26,2	82	0	2,3	8,0
2	32,0	22,5	25,6	93	0	1,7	5,3
3	33,2	22,0	26,9	81	23,6	2,4	10,1
4	33,2	22,5	26,6	82	0	1,6	8,0
5	33,0	25,0	27,6	79	13,0	2,5	9,8
6	33,4	21,5	27,3	79	0	2,3	10,7
7	33,0	22,5	26,8	81	0	2,3	10,0
8	33,6	21,0	26,2	83	0	2,0	8,0
9	33,0	22,5	26,8	82	0,6	2,6	10,6
10	33,2	21,0	26,2	85	0	2,5	10,3
11	33,4	21,0	25,8	83	0	2,8	9,2
12	33,4	21,0	26,6	85	29,6	2,1	9,6
13	33,4	22,5	26,1	83	0	2,2	7,5
14	33,0	22,0	26,5	77	0	3,2	10,4
15	33,0	22,5	26,5	88	0	2,2	6,0
16	33,4	21,5	25,8	79	4,0	2,5	10,5
17	33,4	22,0	26,7	78	0	2,5	9,8
18	34,0	21,0	26,6	79	0	2,6	10,6
19	33,8	21,0	26,9	79	0	2,6	10,4
20	33,8	23,0	26,8	83	0	2,3	8,1
21	33,4	22,0	26,8	81	0	2,8	10,1
22	33,8	22,0	27,5	77	0	4,2	11,0
23	33,8	23,0	26,5	85	0	1,9	7,7
24	33,6	22,0	26,5	81	0,4	2,4	9,8
25	33,6	23,0	26,8	87	0	1,9	9,1
26	32,4	22,5	26,5	85	10,9	1,8	9,7
27	33,9	20,0	26,6	77	0	2,3	7,9
28	32,8	21,5	26,3	89	0	1,8	6,5
29	34,0	21,5	26,3	86	16,2	1,5	6,8
30	33,0	20,5	26,3	78	1,0	3,2	9,9
31	33,,9	21,5	26,7	81	0	3,3	10,7
Total					99,3	74,3	282,1
Mínima	32,0	20,0	25,6	77		1,5	5,3
Máxima	34,0	25,0	27,6	93	29,6	4,2	11,0
Média	33,3	21,9	26,6	82			

TABELA 21. Dados meteorológicos diários do mês de setembro de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1.	33,4	21,5	26,7	80	0	3,1	10,7
2	33,8	21,5	26,2	81	0	2,5	8,1
3	33,6	21,8	27,2	76	0	3,0	9,9
4	33,8	21,5	26,2	82	0	2,5	8,6
5	32,5	22,5	25,9	85	5,0	2,1	5,9
6	32,7	22,4	26,4	86	7,0	1,8	8,0
7	33,3	22,2	26,6	79	6,8	2,9	10,5
8	32,6	21,0	26,6	76	0	3,0	10,2
9	34,0	22,4	26,8	82	0	2,0	7,2
10	33,6	21,5	26,9	80	0	2,1	8,6
11	33,6	22,5	27,0	82	0	2,5	7,9
12	34,1	22,0	27,0	78	0	2,8	10,6
13	33,8	21,6	26,9	78	2,0	2,6	10,1
14	33,6	21,5	26,7	75	0	2,4	8,5
15	34,0	22,5	27,2	79	0	3,3	9,0
16	33,4	22,0	26,7	84	0	2,1	8,4
17	33,0	21,2	25,6	85	15,8	1,8	6,8
18	33,4	21,5	26,8	83	0,6	2,2	7,7
19	34,1	22,4	27,0	81	0	2,8	10,0
20	34,0	20,5	26,6	80	0	3,5	10,9
21	33,6	20,4	26,5	75	0	3,0	8,9
22	34,6	21,5	27,5	72	0	3,3	10,4
23	34,6	22,8	27,4	75	0	2,9	9,0
24	33,8	22,5	26,5	80	0	2,5	8,7
25	33,6	21,4	26,6	77	6,4	1,9	8,5
26	34,4	22,5	27,2	78	0	2,2	10,1
27	34,2	22,0	27,1	74	1,4	3,5	10,4
28	34,4	19,1	26,5	73	0	3,2	7,2
29	34,1	20,5	26,4	76	0	2,9	6,8
30	34,6	22,0	27,2	74	0	3,0	9,5
31							
Total					45,0	79,4	267,1
Mínima	32,5	19,1	25,6	72		1,8	5,9
Máxima	34,6	22,8	27,5	86	15,8	3,5	10,9
Média	33,7	21,7	26,7	79			

TABELA 22. Dados meteorológicos diários do mês de outubro de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,0	22,4	27,1	78	6,0	2,8	7,7
2	33,4	21,9	26,7	77	0	2,8	7,7
3	34,8	20,6	26,6	77	0	3,2	10,1
4	34,8	22,1	27,5	74	0	3,4	9,5
5	34,6	22,1	27,3	72	0	3,9	10,2
6	35,7	22,5	27,9	70	0	4,3	10,5
7	34,8	21,5	27,3	71	0	4,0	10,6
8	35,4	20,8	27,1	71	0	3,6	9,9
9	34,4	21,5	26,5	77	2,8	2,7	8,4
10	34,8	21,5	26,8	84	2,0	2,0	6,7
11	33,2	21,5	26,7	86	7,4	2,2	7,3
12	34,6	22,1	27,3	78	0,4	2,9	7,9
13	34,9	22,0	27,2	76	0	2,8	9,4
14	33,9	21,7	27,0	74	2,8	3,5	8,7
15	34,6	21,2	27,0	72	0	3,6	9,4
16	34,0	19,6	26,5	72	0	4,0	10,0
17	32,3	22,0	26,2	79	0	1,9	5,2
18	34,6	19,9	26,2	71	14,4	3,9	9,7
19	35,4	19,2	26,5	75	0	3,5	8,4
20	33,6	21,5	26,5	78	0	2,9	6,8
21	33,6	23,5	27,2	71	4,4	3,7	7,9
22	34,6	20,8	26,7	72	0	3,2	9,2
23	35,2	20,5	27,1	72	1,8	3,8	10,4
24	34,0	22,2	27,5	73	0	3,4	9,0
25	35,2	23,4	27,8	67	0	4,0	10,3
26	34,1	21,5	26,9	77	0	4,1	8,7
27	36,8	20,6	27,6	66	0	4,7	11,0
28	35,8	20,6	27,3	70	0	4,2	10,4
29	35,8	20,2	27,2	69	0	4,6	9,4
30	36,4	21,0	28,0	67	0	4,9	10,2
31	35,6	22,2	27,3	86	0	2,5	5,8
Total					42,0	107,0	276,4
Mínima	32,3	19,2	26,2	66		1,9	5,2
Máxima	36,8	23,5	28,0	86	14,4	4,9	11,0
Média	34,7	21,4	27,0	74			

TABELA 23. Dados meteorológicos diários do mês de novembro de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP(mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,8	23,0	27,0	85	0,8	1,8	2,0
2	34,2	22,0	26,8	85	6,2	2,2	5,8
3	33,9	20,6	26,8	71	5,8	3,6	9,3
4	33,8	20,6	26,5	71	0	4,0	7,5
5	34,6	20,4	27,2	69	0	3,7	6,5
6	34,7	22,5	27,5	75	0	2,5	6,0
7	34,8	21,2	27,1	73	3,8	3,1	8,5
8	34,7	20,2	27,3	71	0	3,5	10,1
9	35,4	21,6	27,3	75	0	3,1	6,6
10	35,7	22,0	28,0	67	0,4	3,9	9,7
11	35,6	21,0	27,6	68	0,8	4,6	11,2
12	35,4	21,0	27,4	72	0	3,6	7,9
13	35,8	21,5	28,0	69	0	3,7	7,9
14	33,5	21,6	27,2	74	0	2,9	5,5
15	35,4	20,5	27,1	69	0,8	4,9	9,8
16	35,6	20,5	27,5	68	0	4,5	8,1
17	35,8	19,2	27,5	68	0	4,1	8,6
18	33,2	21,6	26,9	74	0	3,0	1,5
19	34,0	20,2	27,1	69	0	3,4	5,6
20	35,8	21,4	27,5	70	0	3,4	6,7
21	34,8	20,9	27,0	73	2,6	4,0	4,1
22	35,9	23,0	28,0	74	0	3,6	6,5
23	35,0	23,8	27,4	79	1,0	2,9	4,5
24	34,4	23,6	27,3	80	0	2,2	3,3
25	34,4	23,0	27,6	73	8,4	3,3	7,4
26	36,0	24,6	28,5	73	0	4,3	5,5
27	34,6	21,7	27,7	80	0	2,7	6,6
28	35,8	22,0	27,7	83	0	3,1	7,2
29	33,4	22,5	26,0	81	19,4	2,2	2,9
30	35,6	21,5	27,6	74	0	3,5	5,4
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	50,0	101,3	198,2
Mínima	33,2	19,2	26,0	67	.	1,8	1,5
Máxima	36,0	24,6	28,5	85	19,4	4,9	11,2
Média	34,9	21,6	27,3	74	.	.	.

TABELA 24. Dados meteorológicos diários do mês de dezembro de 1998. Capitão Poço, PA.

Dias	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,6	23,4	27,9	75	0	2,7	6,0
2	34,7	21,4	27,6	73	12,0	3,2	7,4
3	35,6	22,2	27,5	71	0	3,7	9,2
4	36,0	21,2	27,7	67	0	4,7	9,5
5	35,8	20,6	27,8	69	0	3,9	9,6
6	35,0	21,2	27,6	69	0	4,9	9,0
7	35,6	20,9	27,6	67	0	4,6	10,0
8	35,4	20,6	27,3	69	0	4,2	6,9
9	35,9	20,1	27,6	66	0	4,4	8,8
10	34,8	21,0	27,7	69	0	3,9	7,3
11	34,4	20,8	27,1	71	0	3,8	6,8
12	36,0	20,4	27,6	64	2,8	5,1	9,9
13	37,1	20,9	27,6	72	0	4,1	9,0
14	34,8	23,2	27,7	78	0	2,7	7,8
15	35,0	21,1	27,3	65	1,8	4,5	9,1
16	35,8	20,5	27,8	67	0	4,1	8,6
17	36,0	19,6	27,6	68	0	4,6	9,3
18	35,6	21,0	27,5	67	1,0	4,4	7,9
19	35,4	20,2	27,5	68	0,6	4,1	8,0
20	32,2	22,6	25,6	83	0,6	1,7	1,5
21	31,9	22,0	24,9	87	15,0	1,4	0,7
22	31,2	21,8	24,5	88	4,6	1,2	0,3
23	33,0	21,1	26,4	72	42,6	2,9	3,9
24	34,2	22,5	26,5	75	0	2,3	4,5
25	33,5	21,6	24,8	92	16,0	1,4	4,0
26	32,8	21,0	25,8	78	110,4	2,0	4,2
27	34,6	22,4	26,2	79	2,0	2,0	7,5
28	34,1	21,8	27,1	85	21,4	1,9	5,8
29	31,8	22,2	26,4	89	2,8	1,3	4,4
30	33,0	22,4	27,2	84	10,4	2,2	5,5
31	34,0	22,9	27,5	74	0	2,9	6,1
Total					244,0	100,8	208,5
Mínima	31,2	19,6	24,5	64		1,2	0,3
Máxima	37,1	23,4	27,9	92	110,4	5,1	10,0
Média	34,5	21,4	27,0	74			

TABELA 25. Dados meteorológicos diários do mês de janeiro de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,8	23,0	27,6	78	2,6	1,4	3,1
2	34,0	23,2	27,2	88	31,3	1,9	5,7
3	34,8	23,2	28,1	81	6,0	2,1	7,8
4	34,8	23,6	27,3	87	0,4	1,6	7,2
5	34,6	22,6	27,4	84	12,7	2,3	9,2
6	35,6	21,7	28,0	82	0	2,4	10,2
7	35,6	23,0	28,2	82	0	2,2	8,6
8	34,2	22,2	25,5	88	7,2	1,5	2,9
9	34,4	21,6	25,8	90	28,0	1,4	5,0
10	33,2	22,8	26,4	92	20,4	1,3	3,8
11	34,6	23,6	26,9	90	52,3	1,6	6,3
12	33,8	22,3	27,2	89	18,6	2,0	7,2
13	34,8	23,9	27,6	92	0	2,5	9,1
14	34,6	23,7	27,0	88	1,2	1,7	5,1
15	32,4	23,6	26,4	91	4,2	1,2	2,8
16	32,5	23,3	25,8	90	0,1	1,3	1,2
17	32,6	22,6	26,2	93	22,4	1,4	2,6
18	33,6	24,2	26,6	88	0	1,8	6,1
19	34,2	23,8	26,7	91	5,8	1,2	3,3
20	30,2	23,5	25,8	93	51,4	0,7	0,6
21	33,4	23,2	26,2	87	15,7	1,2	4,4
22	31,4	22,2	25,0	97	31,3	0,7	2,6
23	32,4	22,5	26,5	89	58,3	1,5	5,6
24	31,6	23,6	25,7	91	7,1	1,3	4,4
25	32,0	21,8	25,8	82	72,8	1,4	2,5
26	31,4	23,0	25,3	93	4,9	0,5	1,4
27	33,8	22,5	27,3	86	21,6	2,3	8,4
28	35,6	23,3	28,5	84	0	2,4	9,2
29	34,2	23,0	26,5	87	0	1,8	6,8
30	32,8	22,6	25,8	93	0,8	1,2	2,4
31	32,6	22,6	25,8	93	28,0	1,5	4,8
Total*					505,1	49,3	160,3
Mínima	30,2	21,6	25,0	78		0,5	0,6
Máxima	35,6	24,2	28,5	97	72,8	2,5	10,2
Média	33,5	23,0	26,6	88			

TABELA 26. Dados meteorológicos diários do mês de fevereiro de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,1	22,5	26,6	95	0,6	1,8	6,0
2	34,2	23,0	27,4	88	6,0	2,0	7,4
3	33,4	23,9	27,1	92	6,1	1,3	4,6
4	34,7	23,9	28,2	82	16,7	2,6	10,5
5	35,0	23,7	28,2	86	0	2,5	8,0
6	35,4	24,0	29,4	80	0	2,7	10,2
7	35,2	23,8	29,0	76	0	2,9	9,2
8	34,8	23,2	28,4	80	0	3,1	8,2
9	34,9	23,4	28,3	80	0	2,5	9,0
10	35,4	22,6	28,6	78	0	2,5	10,2
11	35,3	22,8	28,6	82	0	2,6	8,6
12	35,2	23,2	28,2	80	0	2,8	10,2
13	34,2	23,2	28,6	73	0	3,0	9,4
14	34,0	22,0	28,0	78	0	3,1	10,4
15	34,8	22,9	27,5	82	0	2,6	9,5
16	33,6	24,0	26,8	84	19,4	2,1	5,9
17	32,7	21,6	26,4	90	0,0	1,5	5,9
18	34,8	21,9	27,7	82	1,8	2,1	8,4
19	33,6	23,9	26,6	90	9,3	1,4	4,7
20	33,2	22,7	27,9	79	18,0	2,3	8,1
21	33,1	23,3	26,1	89	0	1,5	3,7
22	35,4	22,6	27,2	86	37,6	1,8	7,9
23	34,0	23,7	27,6	86	5,7	2,1	6,5
24	34,2	22,9	27,2	85	0,3	1,8	6,9
25	33,7	23,8	27,9	85	12,1	1,9	5,8
26	34,2	24,0	26,8	88	0,9	1,4	3,7
27	34,0	23,1	26,1	86	10,6	1,5	5,2
28	32,4	22,7	25,6	90	8,4	1,3	4,0
29	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.
Total					153,5	60,7	208,1
Mínima	32,4	21,6	25,6	73		1,3	3,7
Máxima	35,4	24,0	29,4	95	37,6	3,1	10,5
Média	34,3	23,2	27,6	84		2,2	7,4

TABELA 27. Dados meteorológicos diários do mês de março de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	32,8	22,6	26,3	86	13,4	1,9	7,0
2	33,2	23,3	26,7	89	0	1,6	4,9
3	31,6	23,3	26,0	95	24,8	0,8	0,5
4	33,6	22,4	25,6	89	15,5	1,4	4,8
5	33,8	22,0	27,4	84	47,9	2,3	7,5
6	34,4	22,0	27,2	83	0	2,1	8,5
7	33,8	23,6	27,7	87	53,2	1,2	4,0
8	34,6	23,0	26,7	85	8,4	1,9	6,9
9	34,6	22,6	26,3	95	36,3	0,5	1,2
10	31,4	22,2	25,8	90	63,0	1,4	0,8
11	29,2	23,4	25,3	91	0,4	1,2	0,2
12	34,0	22,4	27,8	78	0,2	2,1	8,8
13	35,8	23,1	27,8	94	35,8	2,2	9,9
14	35,2	24,0	27,6	87	4,8	1,5	6,0
15	32,0	23,7	26,9	90	24,8	1,1	2,0
16	32,8	24,6	27,1	91	3,5	1,2	2,4
17	32,2	22,7	25,8	92	34,1	1,0	1,4
18	33,0	23,4	26,2	90	2,8	1,1	2,8
19	33,8	23,3	26,6	90	3,5	1,3	4,7
20	33,0	23,7	26,6	91	28,5	1,2	1,7
21	33,2	23,6	27,3	86	2,4	2,0	6,0
22	33,8	23,0	26,9	86	2,0	1,7	8,1
23	31,4	24,1	26,1	91	10,4	1,4	1,7
24	32,8	22,7	26,5	93	0	1,3	3,2
25	32,2	23,8	26,9	88	19,7	1,2	3,3
26	30,2	23,1	26,1	93	5,1	1,3	2,3
27	33,8	23,1	27,4	83	4,7	1,8	7,7
28	34,0	23,0	27,2	89	0,8	1,8	6,7
29	33,8	23,0	26,3	85	20,7	1,2	5,4
30	31,4	22,9	25,4	96	29,9	1,0	0,7
31	33,2	22,4	27,0	86	59,5	1,7	6,3
Total					556,1	45,4	137,4
Mínima	29,2	22,0	25,3	78		0,5	0,2
Máxima	35,8	24,6	27,8	96	63,0	2,3	9,9
Média	33,1	23,1	26,7	89			

TABELA 28. Dados meteorológicos diários do mês de abril de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,3	23,8	27,5	88	5,0	1,5	2,9
2	33,6	24,0	27,5	86	12,7	1,3	5,3
3	33,8	23,1	26,8	88	14,8	1,4	5,5
4	32,9	23,5	26,7	91	6,4	1,1	2,7
5	33,5	23,8	26,5	91	13,5	1,5	3,6
6	33,6	22,9	27,6	87	3,0	1,7	5,5
7	34,8	23,3	28,3	84	0	2,8	10
8	34,9	23,7	27,8	84	0	1,7	7,8
9	34,6	24,0	27,0	86	5,7	2,3	3,6
10	34,3	23,0	26,9	88	32,9	1,4	5,4
11	34,5	23,2	27,2	88	16,0	1,4	5,4
12	33,6	23,3	27,6	86	13,5	1,7	8,8
13	34,5	22,6	27,1	86	9,2	1,3	6,8
14	32,4	23,4	27,0	93	23,1	1,1	3,9
15	33,4	24,0	27,4	92	18,0	1,2	5,8
16	34,9	24,1	27,7	87	13,2	1,7	6,6
17	33,2	24,3	27,6	88	15,4	1,5	4,2
18	34,1	23,5	27,9	83	4,1	2,1	9,4
19	33,9	23,7	27,9	86	5,3	1,4	5,5
20	34,6	24,2	28,2	85	5,2	1,5	5,5
21	33,9	23,8	27,8	83	1,6	1,5	5,5
22	34,8	22,8	28,5	86	4,7	2,0	8,9
23	34,5	24,0	28,3	83	12,9	1,8	7,9
24	34,6	23,7	27,9	87	0	2,1	9,7
25	35,0	23,6	27,8	85	23,7	1,8	8,5
26	35,4	24,6	27,8	87	0	1,3	5,5
27	34,1	24,0	26,9	88	10,6	1,2	3,2
28	33,6	23,9	27,0	89	20,7	1,5	4,7
29	33,3	24,0	27,8	88	22,5	2,0	8,6
30	34,6	24,4	28,4	80	0	2,7	8,1
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	313,7	49,5	184,8
Mínima	32,4	22,6	26,5	80	.	1,1	2,7
Máxima	35,4	24,6	28,5	93	32,9	2,8	10,0
Média	34,1	23,7	27,5	87	.	.	.

TABELA 29. Dados meteorológicos diários do mês de maio de 1998. Tomé-Açu, PA.

DÍAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,8	23,8	27,4	87	0	1,2	6,2
2	33,2	23,6	27,2	88	5,6	1,8	1,5
3	35,4	23,4	28,4	84	0	2,2	9,3
4	34,2	24,4	28,4	80	0	2,4	8,8
5	33,8	23,4	27,9	90	0	1,8	8,4
6	35,0	24,4	28,6	82	0,9	2,1	8,3
7	35,4	24,2	28,4	84	0	2,1	7,7
8	34,0	23,8	28,1	84	0	2,1	4,1
9	32,2	24,0	26,5	95	0,8	0,9	1,3
10	33,2	23,4	26,6	89	6,8	1,2	3,9
11	33,2	23,8	27,2	86	1,2	1,8	7,0
12	34,0	22,4	27,5	84	1,6	1,9	8,8
13	34,4	22,4	27,6	85	0	1,9	8,6
14	33,2	22,6	27,0	93	0,8	1,1	4,5
15	33,6	23,3	27,0	87	32,9	2,3	8,2
16	34,6	22,0	27,8	84	15,0	1,3	6,0
17	33,8	24,0	28,0	88	0	1,4	2,8
18	34,2	23,0	27,6	88	4,3	1,8	7,0
19	35,0	23,5	28,1	84	4,7	1,7	7,9
20	34,2	23,2	26,4	85	1,2	2,1	8,3
21	33,8	23,1	27,7	86	11,5	1,9	8,8
22	33,4	24,1	27,0	88	0,9	1,9	6,7
23	32,8	23,8	27,2	84	10,4	2,1	9,4
24	33,4	22,6	27,8	85	21,8	2,0	10,2
25	34,2	22,8	27,6	84	0	2,0	10
26	34,2	24,1	27,7	87	2,6	1,5	7,3
27	33,6	24,1	27,5	89	16,8	1,8	6,5
28	34,0	22,8	27,4	85	1,4	2,0	9,1
29	33,6	22,9	27,5	88	17,9	2,1	8,4
30	33,8	24,6	27,7	83	0	1,6	7,6
31	33,8	23,5	27,6	83	14,3	2,2	8,8
Total					173,4	56,2	221,4
Mínima	32,2	22,0	26,4	80		0,9	1,3
Máxima	35,4	24,6	28,6	95	32,9	2,4	10,2
Média	33,9	23,5	27,6	86			

TABELA 30. Dados meteorológicos diários do mês de junho de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,5	22,6	26,9	85	0	1,6	7,8
2	33,5	22,0	27,3	86	10,7	1,9	8,1
3	33,8	21,9	27,2	86	0	3,1	8,7
4	33,3	21,8	27,2	82	0	1,2	9,9
5	33,5	21,8	27,3	83	0	2,6	9,8
6	33,3	22,4	26,8	81	0	2,2	9,1
7	32,8	23,7	27,9	80	3,1	2,2	8,9
8	33,0	22,6	27,4	80	0	2,4	8,9
9	33,2	22,3	27,1	86	0	2,5	9,2
10	34,4	22,4	27,3	88	0	1,3	7,5
11	34,0	22,3	27,2	89	0,9	1,4	6,0
12	32,5	22,7	27,1	88	22,0	1,4	6,4
13	33,4	22,5	26,9	84	0,2	2,1	9,4
14	32,4	22,3	26,8	92	0,3	1,3	5,3
15	31,9	24,0	27,0	84	0,5	1,8	6,2
16	30,8	24,3	26,3	91	1,3	1,1	2,0
17	32,8	22,1	26,2	84	4,3	1,8	6,1
18	32,4	21,6	26,5	80	0	1,7	6,4
19	32,2	21,1	26,6	84	0	1,9	8,4
20	33,4	22,1	26,6	86	0	2,0	9,4
21	33,3	21,9	26,6	88	8,1	1,7	7,4
22	32,9	21,2	26,8	86	1,8	1,7	7,9
23	32,8	22,1	27,0	84	0	2,2	9,0
24	32,7	23,2	27,0	83	0	2,1	9,7
25	34,3	24,8	27,3	84	0	2,3	9,3
26	33,6	21,8	26,7	83	0	2,5	8,7
27	32,8	23,0	26,2	89	5,7	1,5	6,5
28	33,1	21,4	26,6	85	12,5	2,1	9,4
29	32,6	21,7	26,4	86	0	2,1	8,5
30	34,0	21,3	27,4	81	0	2,5	9,7
31	.	.	.	.	.	.	.
Total					71,4	58,2	239,6
Mínima	30,8	21,1	26,2	80	.	1,1	2,0
Máxima	34,4	24,8	27,9	92	22,0	3,1	9,9
Média	33,1	22,4	26,9	85	.	.	.

TABELA 31. Dados meteorológicos diários do mês de julho de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	32,6	23,5	26,7	88	0	2,0	7,0
2	33,6	22,3	26,5	85	0	1,7	7,0
3	33,2	21,2	26,6	86	11,6	2,2	9,2
4	32,8	21,6	26,4	85	0,2	2,2	8,3
5	32,4	21,2	26,6	80	0	2,2	7,3
6	33,8	22,7	26,8	84	0	2,2	6,3
7	34,4	22,8	26,6	84	2,9	1,6	4,5
8	33,8	21,8	26,4	82	0,6	2,0	8,5
9	32,6	21,4	25,9	90	1,6	1,5	5,9
10	33,2	21,0	26,5	86	0,5	2,0	8,4
11	32,8	23,0	26,6	88	0	1,5	6,7
12	33,4	25,8	27,5	84	0	2,7	7,6
13	32,0	22,6	26,1	92	0	1,5	5,4
14	32,4	22,2	26,0	88	3,8	2,1	7,7
15	32,8	21,8	26,8	81	0,8	2,2	9,1
16	33,4	22,4	27,2	82	0	2,6	9,8
17	32,8	21,4	26,5	84	0	2,1	8,8
18	33,0	22,6	27,0	81	0	2,3	8,7
19	33,0	25,2	27,3	86	4,2	2,1	7,5
20	33,6	21,8	27,0	83	0	2,3	7,7
21	30,2	21,4	25,8	88	0	1,9	6,8
22	33,2	21,1	26,3	86	0	1,8	8,8
23	32,8	21,0	26,0	87	0	2,2	7,2
24	33,4	20,7	26,0	88	0	2,4	8,0
25	33,0	20,8	25,8	87	0	2,3	9,4
26	32,6	20,2	25,4	88	0,1	2,1	7,3
27	33,4	20,4	27,3	76	0	3,1	9,8
28	34,0	22,2	26,5	82	0	2,1	7,4
29	32,8	22,6	26,5	85	4,9	1,3	3,8
30	33,8	21,9	26,1	86	1,2	2,0	6,7
31	32,2	21,0	26,0	87	51,4	1,5	6,3
Total					83,8	63,7	232,9
Mínima	30,2	20,2	25,4	76		1,3	3,8
Máxima	34,4	25,8	27,5	92	51,4	3,1	9,8
Média	33,0	22,0	26,5	85			

TABELA 32. Dados meteorológicos diários do mês de agosto de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	33,1	21,0	26,7	81	0	2,1	7,7
2	32,0	21,7	26,4	89	0	1,6	4,8
3	33,7	21,6	26,2	88	0,2	1,9	6,1
4	33,8	22,0	27,1	82	0	1,9	5,8
5	34,2	21,0	26,4	87	0	2,1	7,9
6	33,0	22,8	26,7	86	0,3	1,7	7,4
7	33,7	21,4	26,7	83	0	2,2	7,9
8	33,5	21,1	26,3	86	0	2,1	6,7
9	33,6	21,6	26,6	83	0	2,0	7,4
10	35,1	21,2	26,9	81	0	2,4	8,8
11	34,8	21,8	27,4	76	0	2,8	10
12	33,7	21,6	26,8	84	0,1	2,4	8,5
13	33,4	22,6	27,1	80	0	2,2	5,7
14	33,4	20,6	26,4	84	0	2,1	8,3
15	31,9	22,2	25,6	88	8,2	1,2	4,5
16	33,6	25,1	27,1	86	1,4	2,3	7,4
17	34,6	22,3	26,9	86	0	2,2	7,5
18	35,0	21,3	27,4	80	0	2,7	10,1
19	34,8	21,7	27,4	82	0	2,4	8,1
20	33,7	22,3	26,9	82	0	2,3	5,5
21	33,4	21,4	26,5	85	0	2,3	5,7
22	33,6	21,8	26,8	84	0	2,1	6,3
23	33,8	22,2	26,6	82	0	2,4	6,5
24	33,8	21,6	26,2	84	0	2,6	7,7
25	33,6	21,4	26,8	84	0	2,1	5,3
26	33,2	21,2	25,8	88	0	1,9	5,3
27	34,2	21,2	27,0	80	8,9	2,7	8,3
28	33,4	22,5	26,7	83	0	1,8	6,4
29	33,0	21,8	27,0	84	2,5	1,8	5,8
30	33,9	21,1	27,0	79	0,1	3,0	8,6
31	34,4	21,4	26,8	78	0	3,2	9,6
Total	.	.	.	.	21,7	66,4	221,6
Mínima	31,9	20,6	25,6	76	.	1,2	4,5
Máxima	35,1	25,1	27,4	89	8,9	3,2	10,1
Média	33,7	21,8	26,7	83	.	.	.

TABELA 33. Dados meteorológicos diários do mês de setembro de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,2	21,1	27,0	83	0	2,7	8,6
2	33,4	22,2	25,8	85	0	2,7	7,8
3	33,6	21,2	26,4	83	33,9	2,7	8,7
4	33,1	22,1	26,4	85	0	3,1	6,2
5	33,8	22,0	27,1	84	0	2,0	5,6
6	34,0	23,0	26,7	84	0	2,4	3,7
7	33,6	21,4	26,3	86	4,1	2,0	6,3
8	33,0	21,0	26,7	84	11,4	2,3	8,7
9	35,0	21,7	27,3	83	0	2,3	6,9
10	33,3	22,0	26,9	87	0	1,9	3,3
11	34,0	22,4	26,7	81	0	2,5	6,8
12	33,6	21,4	26,3	87	0	2,2	6,8
13	32,8	21,6	26,4	87	0	2,1	6,6
14	33,0	21,8	26,5	88	0	1,9	5,0
15	34,0	21,8	27,0	82	0	2,2	5,6
16	34,4	22,1	27,0	87	0	2,3	5,0
17	34,2	21,5	26,7	82	0	2,5	8,2
18	33,6	21,2	26,6	84	0,4	2,6	5,7
19	33,8	22,0	26,8	83	0	2,8	5,8
20	35,2	21,2	27,9	77	0	3,1	8,2
21	33,6	22,1	26,9	81	0	3,0	7,7
22	35,2	21,8	28,0	82	0	2,9	4,4
23	34,2	23,8	27,4	85	0	2,1	4,2
24	34,2	22,0	27,5	74	0,7	3,4	8,7
25	34,6	21,5	27,2	75	1,5	3,6	7,4
26	34,8	21,0	27,4	82	0	3,5	6,2
27	34,6	22,4	27,7	82	1,2	2,9	6,1
28	34,6	22,8	27,6	82	0	3,8	7,2
29	35,2	21,2	27,2	84	0	2,0	3,6
30	34,0	22,2	26,9	88	2,5	2,3	4,9
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	55,7	77,8	189,9
Mínima	32,8	21,0	25,8	74	.	1,9	3,3
Máxima	35,2	23,8	28,0	88	33,9	3,8	8,7
Média	34,0	21,9	26,9	83	.	.	.

TABELA 34. Dados meteorológicos diários do mês de outubro de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,2	22,2	27,8	78	0	2,9	6,8
2	35,4	22,7	27,9	76	0	2,8	4,7
3	34,2	22,1	27,3	80	0	3,0	6,6
4	34,8	23,0	27,6	80	0	3,2	6,9
5	35,2	22,8	28,6	80	0	3,9	7,2
6	35,7	21,6	27,7	80	0	3,9	8,5
7	35,0	22,2	27,8	77	0	3,9	7,8
8	34,7	21,8	28,3	71	0	3,6	7,7
9	34,7	21,7	26,5	78	0	3,2	6,6
10	34,0	22,1	26,6	84	15,5	2,4	6,6
11	33,9	22,0	26,7	83	10,6	2,1	7,2
12	34,3	22,8	28,2	79	9,5	2,7	6,5
13	34,6	22,8	28,4	73	0,1	3,0	8,6
14	33,4	22,5	27,4	82	0	2,9	6,1
15	34,9	21,8	28,1	74	0	3,2	7,4
16	34,2	21,6	27,2	80	0	3,1	8,5
17	34,0	22,2	27,1	80	0	2,5	6,6
18	34,2	21,8	27,4	79	0	3,4	8,1
19	35,0	20	27,1	80	0	3,0*	6,6
20	34,6	21,6	28,0	74	0	3,0*	4,3
21	33,8	23,1	27,0	83	0	2,7	4,4
22	33,4	21,9	27,0	78	8,9	2,6	6,5
23	35,0	21,5	26,8	82	0	2,3	7,9
24	34,2	21,4	26,1	84	8,5	1,9	7,5
25	33,6	21,5	27,3	82	0,6	2,4	7,8
26	33,9	21,6	27,2	79	0	3,0	7,7
27	34,6	22,1	27,5	80	0	3,3	9,6
28	34,4	20,8	27,7	78	0	3,2	9,2
29	35,0	22,0	27,6	78	0	3,6	8,3
30	34,9	21,4	27,9	74	0	3,4	7,6
31	35,5	21,9	27,4	78	0	2,6	7,1
Total					53,7	86,7	222,9
Mínima	33,4	20	26,1	71		1,9	4,3
Máxima	35,7	23,1	28,6	84	15,5	3,9	9,6
Média	34,5	22,0	27,5	79			

*Dados estimados.

TABELA 35. Dados meteorológicos diários do mês de novembro de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TX (°C)	Tm (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	32,2	23,3	26,4	84	0,4	2,3	0
2	34,4	21,8	27,4	76	0	3,1	7,5
3	34,1	21,5	27,5	80	0	3,1	6,7
4	33,6	21,9	27,8	75	0	3,4	7,6
5	32,2	21,7	26,5	86	0	2,5	0,5
6	34,6	23,1	28,1	74	0	3,4	6,0
7	34,0	22,6	27,9	81	0	3,4	5,9
8	34,2	22,9	27,7	76	0	3,7	8,0
9	34,0	22,8	27,6	82	0	2,9	3,8
10	35,2	23,8	28,9	75	0	3,7	10,3
11	35,2	22,8	27,7	74	0	3,5	7,5
12	34,2	21,4	27,9	79	0	2,8	6,9
13	34,8	22,3	27,7	84	19,7	2,2	7,2
14	34,2	23,2	27,1	82	0	2,1	3,4
15	33,4	21,8	27,5	77	6,0	2,8	7,8
16	33,8	21,0	27,7	75	0	3,3	9,2
17	34,4	21,6	27,1	81	0	2,6	6,1
18	30,4	23,5	26,1	87	0	1,6	0,1
19	33,8	25,0	28,2	78	0	2,7	4,4
20	32,8	23,7	27,2	82	0	2,4	3,2
21	33,0	22,4	27,6	78	0	2,7	3,8
22	33,4	23,2	27,5	85	0	2,3	1,2
23	34,4	23,6	26,2	92	5,9	1,0	0,6
24	32,4	23,0	26,3	86	0	1,5	3,9
25	31,4	23,0	26,0	89	8,6	1,7	2,2
26	34,2	22,5	27,9	75	0,1	2,7	5,7
27	35,0	21,7	27,2	84	0	2,7	7,6
28	32,6	23,2	27,5	86	0,6	1,8	4,3
29	33,4	21,2	25,9	84	66,4	2,5	5,7
30	34,2	23,7	27,7	82	2,8	2,6	6,7
31	.	.	.	.	.	.	.
Total	.	.	.	.	110,5	79,0	153,8
Mínima	30,4	21,0	25,9	74	.	1,0	0
Máxima	35,2	25,0	28,9	92	66,4	3,7	10,3
Média	33,7	22,6	27,3	81	.	.	.

TABELA 36. Dados meteorológicos diários do mês de dezembro de 1998. Tomé-Açu, PA.

DIAS	TM (°C)	Tn (°C)	T (°C)	UR (%)	PP (mm)	EV (mm)	BS (h)
1	34,2	24,4	28,4	75	0	2,8	8,0
2	34,3	23,1	27,1	83	0	2,2	6,1
3	34,6	22,3	27,4	80	0	2,1	6,4
4	34,1	23,1	27,6	82	1,4	2,5	7,4
5	35,4	21,9	28,4	78	0	2,9	9,6
6	34,0	23,5	26,9	84	0	2,2	4,5
7	33,7	22,2	27,6	82	17,3	2,7	8,8
8	34,0	23,3	27,3	83	0	3,0	4,6
9	35,0	22,4	27,5	83	0	2,6	7,4
10	33,9	22,9	27,7	83	0	2,5	6,5
11	33,4	23,7	27,4	80	0	2,4	1,5
12	33,9	22,4	28,0	74	0	3,1	9,5
13	34,7	21,9	27,9	80	0	2,6	9,3
14	34,3	22,3	27,2	77	9,4	2,5	8,4
15	34,5	21,8	27,7	78	0	2,6	8,3
16	34,0	21,8	27,3	76	2,1	2,9	9,1
17	34,6	21,3	26,4	83	0	2,5	9,7
18	33,6	22,8	27,6	82	5,1	2,6	6,8
19	33,3	22,8	27,4	82	0,3	2,4	7,3
20	31,5	22,7	26,0	90	16,1	1,4	2,4
21	32,7	22,3	25,1	85	21,3	1,9	5,9
22	31,0	21,6	25,0	86	0,8	1,5	0,7
23	30,8	21,0	25,4	88	4,1	1,7	1,3
24	34,3	23,0	27,5	78	0	2,3	6,3
25	29,3	21,6	24,2	75	1,5	0,8	0
26	32,4	21,2	25,2	86	10,4	1,8	6,9
27	33,1	21,8	25,7	86	11,4	1,6	5,9
28	31,6	22,0	25,4	89	31,1	1,2	2,0
29	32,1	22,6	25,4	91	5,4	1,1	2,4
30	33,1	22,1	26,4	85	6,2	1,9	8,2
31	32,3	22,4	26,3	90	4,6	1,7	4,8
Total	.	.	.	.	148,5	68,0	186,0
Mínima	29,3	21,0	24,2	74	.	0,8	0
Máxima	35,4	24,4	28,4	91	31,1	3,1	9,7
Média	33,3	22,4	26,8	82	.	.	.



Amazônia Oriental

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48

Fax (91) 276-9845, Fone: (91) 299-4544

CEP 66095-100, Belém, PA

www.cpatu.embrapa.br

1 1 1 4 3 1

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO**



Trabalhando em todo o Brasil