

ISSN 0104-866X

Agosto, 2010

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 200

Boletim agrometeorológico de 2008 para o Município de Teresina, PI

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires,
Caixa Postal: 01
CEP 64006-220 Teresina, PI.
Fone: (86) 3089-9100
Fax: (86) 3089-9130
Home page: www.cpamn.embrapa.br
Email: sac@pamn.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: *Flávio Favaro Blanco*,
Secretária Executiva: *Luísa Maria Resende Gonçalves*
Membros: *Paulo Sarmanho da Costa Lima, Fábio Mendonça Diniz, Cristina
Arzabe, Eugênio Celso Emérito Araújo, Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo,
Carlos Antônio Ferreira de Sousa, José Almeida Pereira e Maria Teresa do Rêgo
Lopes*

Supervisor editorial: *Lígia Maria Rolim Bandeira*
Revisor de texto: *Lígia Maria Rolim Bandeira*
Editoração eletrônica: *Jorimá Marques Ferreira*
Foto da capa: Edson Alves Bastos

1ª edição

1ª impressão (2009): 300 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Meio-Norte

Bastos, Edson Alves.

Boletim agrometeorológico de 2008 para o Município de Teresina, Pi / Edson
Alves Bastos e Aderson Soares de Andrade Júnior. - Teresina : Embrapa
Meio-Norte, 2009.

37 p. ; 21 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN 0104-866X ;
200).

1. Climatologia agrícola. 2. Agrometeorologia. 3. Balanço hídrico. 4.
Normais climatológicas. I. Andrade Júnior, Aderson Soares de. II. Embrapa
Meio-Norte. III. Título. IV. Série.

CDD 630.251 5 (21. ed.)

© Embrapa, 2009

Autores

Edson Alves Bastos

Engenheiro agrônomo, D. Sc. em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI
edson@cpamn.embrapa.br

Aderson Soares de Andrade Júnior

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI
aderson@cpamn.embrapa.br

Agradecimentos

Aos observadores meteorológicos, José Campelo da Silva, da Embrapa Meio-Norte; Maria do Rosário Borges, Joel da Silva e José Alves de Araújo Filho, do INMET.

Apresentação

Dando continuação às publicações dos dados climatológicos do Município de Teresina, PI, a Embrapa Meio-Norte apresenta este boletim, fruto de uma parceria desta Empresa com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

Neste boletim, são apresentados valores diários de temperatura do ar (média, máxima e mínima), umidade relativa do ar, velocidade do vento corrigida para 2 m de altura, insolação, evapotranspiração de referência, precipitação pluviométrica e pressão atmosférica referentes ao ano de 2008. Também são apresentadas, graficamente, as normais climatológicas referentes aos anos de 1980 a 2007 e o balanço hídrico climatológico de 2008.

Espera-se que este boletim possa contribuir como subsídio para a pesquisa agropecuária da região, além de atender todos aqueles que necessitem de informações dessa natureza.

Hoston Tomás Santos do Nascimento
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte

Sumário

Lista de abreviaturas usadas nas tabelas e figuras	11
Lista de tabelas.....	13
Lista de figuras	15
Boletim agrometeorológico de 2008 para o Município de Teresina, PI	17
Introdução	17
Fonte dos dados meteorológicos	18
Dados meteorológicos diários do Município de Teresina, PI, referentes a 2008	19
Comparação das normais climatológicas do Município de Teresina, PI, do período de 1980 a 2007 e do ano de 2008.	31
Resumo anual	35

Balanço hídrico climatológico para o ano de 2008	36
Referência	37

Lista de abreviaturas usadas nas tabelas e figuras

Tmed	.....	Temperatura média do ar
Tmax	.....	Temperatura máxima do ar
Tmin	.....	Temperatura mínima do ar
UR	.....	Umidade relativa do ar
Vento	.....	Velocidade do vento a 2 m de altura
Insol	.....	Insolação
EToPM	.....	Evapotranspiração pelo método de Penman Monteith
Prec	.....	Precipitação pluviométrica
PA	.....	Pressão atmosférica
ETP	.....	Evapotranspiração potencial
ETR	.....	Evapotranspiração real

Lista de tabelas

Tabela

- 1 Valores diários dos elementos climáticos referentes a janeiro de 2008, Teresina, PI.
- 2 Valores diários dos elementos climáticos referentes a fevereiro de 2008, Teresina, PI.
- 3 Valores diários dos elementos climáticos referentes a março de 2008, Teresina, PI.
- 4 Valores diários dos elementos climáticos referentes a abril de 2008, Teresina, PI.
- 5 Valores diários dos elementos climáticos referentes a maio de 2008, Teresina, PI.
- 6 Valores diários dos elementos climáticos referentes a junho de 2008, Teresina, PI.
- 7 Valores diários dos elementos climáticos referentes a julho de 2008, Teresina, PI.
- 8 Valores diários dos elementos climáticos referentes a agosto de 2008, Teresina, PI.

- 9 Valores diários dos elementos climáticos referentes a setembro de 2008, Teresina, PI.
- 10 Valores diários dos elementos climáticos referentes a outubro de 2008, Teresina, PI.

Lista de figuras

Figura

- 1 Valores médios mensais da temperatura máxima do ar, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.
- 2 Valores médios mensais da temperatura mínima do ar, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.
- 3 Valores médios mensais da temperatura média do ar, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.
- 4 Valores médios mensais da umidade relativa do ar, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.
- 5 Valores médios mensais da velocidade do vento, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007, Teresina, PI.
- 6 Valores médios mensais de insolação, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.
- 7 Valores médios mensais da evapotranspiração de referência pelo método de Penman-Monteith, referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

- 8 Totais mensais da precipitação pluviométrica referentes a 2008 e valores médios dos totais mensais da precipitação pluviométrica referentes ao período de 1980 a 2007, de Teresina, PI.
- 9 Balanço hídrico normal para o Município de Teresina PI, no ano de 2008.
- 10 Extrato do balanço hídrico para o Município de Teresina PI, no ano de 2008.

Boletim agrometeorológico de 2008 para o Município de Teresina, PI

Edson Alves Bastos

Aderson Soares de Andrade Júnior

Introdução

As informações básicas sobre o clima são importantes para subsidiar o planejamento e o manejo da irrigação. Além disso, podem auxiliar estudos de risco climático, fundamentais para indicar as melhores épocas de semeadura na agricultura de sequeiro.

Assim a Embrapa Meio-Norte apresenta este boletim agrometeorológico, tendo como objetivos: i) disponibilizar os dados meteorológico diários, observados no Município de Teresina, PI, durante o ano de 2008; ii) comparar as normais climatológicas do período de 1980 a 2007 com os dados de 2008(Figuras 1 a 8); iii) apresentar o balanço hídrico climatológico(Figuras 9 e 10), mostrando os períodos de deficiência e excesso de água ao longo do ano de 2008.

Fonte dos dados meteorológicos

Os dados meteorológicos apresentados neste boletim (Tabelas 1 a 13) foram obtidos na estação agrometeorológica do INMET, localizada na área experimental da Embrapa Meio-Norte, no Município de Teresina, PI (05°05' S; 42°48' W e 74,4 m). O clima de Teresina, de acordo com a classificação climática de Thornthwaite e Mather (1955) é C1sA'a', caracterizado como subúmido seco, megatérmico, com excedente hídrico moderado no verão e uma concentração de 32,2% da evapotranspiração potencial no trimestre setembro - outubro - novembro (ANDRADE JÚNIOR et al., 2005).

Os dados da série histórica podem ser consultados em Bastos e Andrade Júnior (2000, 2006, 2008) e em Bastos, Andrade Júnior e Medeiros (2001, 2002, 2003, 2004, 2005). Os valores de evapotranspiração de referência foram determinados pelo método de Penman-Monteith (PEREIRA; VILLA NOVA; SEDIYAMA, 1997).

Dados meteorológicos diários do Município de Teresina, PI, referentes a 2008

Tabela 1. Valores diários dos elementos climáticos referentes a janeiro de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	29,4	35,1	23,6	65	1,1	5,7	5,0	0,0	1001,7
2	27,7	33,1	22,3	75	1,2	5,2	4,7	7,2	1002,5
3	27,4	33,3	21,5	79	1,0	5,9	4,7	4,6	1003,8
4	28,1	33,9	22,3	75	0,7	6,4	4,7	6,0	1004,3
5	27,0	33,1	20,9	74	0,4	10,2	5,5	34,2	1003,4
6	27,8	33,7	21,9	72	0,8	9,8	5,6	0,0	1002,2
7	28,6	33,8	23,3	72	0,8	6,0	4,6	0,0	1001,8
8	28,9	34,8	23,0	75	0,7	7,9	5,0	0,0	1000,4
9	28,0	32,8	23,1	78	0,8	6,0	4,6	9,2	999,3
10	27,9	33,6	22,1	70	0,9	7,9	5,3	0,0	1000,0
11	28,6	33,3	23,8	73	1,2	7,4	5,2	0,0	1000,9
12	28,5	33,9	23,0	70	0,7	9,4	5,5	0,0	1000,8
13	29,1	34,9	23,2	71	1,2	8,4	5,5	0,0	1000,0
14	27,8	33,7	21,9	91	2,0	5,5	4,2	0,7	1000,5
15	25,2	29,7	20,7	90	1,4	3,2	3,6	47,4	1000,8
16	27,6	33,5	21,6	76	0,4	10,7	5,7	1,8	999,8
17	27,9	33,3	22,5	78	1,5	8,1	5,1	4,0	1001,4
18	25,7	29,9	21,4	93	0,4	1,8	3,1	14,0	1003,1
19	24,9	28,4	21,3	92	0,9	2,1	3,2	65,4	1002,4
20	27,1	32,3	21,8	86	1,0	5,7	4,2	3,9	1002,6
21	25,9	30,5	21,3	88	0,3	2,0	3,1	9,4	1003,8
22	25,9	30,4	21,3	81	0,6	3,5	3,6	0,0	1002,7
23	26,8	32,9	20,7	78	1,3	8,4	5,1	0,2	1001,5
24	27,6	33,1	22,1	82	1,3	6,7	4,6	17,2	1001,1
25	27,2	32,5	21,8	77	0,9	7,1	4,8	6,2	1001,2
26	27,1	31,9	22,3	91	0,9	2,9	3,4	0,0	1001,3
27	27,8	32,9	22,6	77	1,3	6,5	4,8	0,0	1001,1
28	26,8	32,1	21,4	84	0,6	5,7	4,3	26,3	1001,0
29	27,5	32,3	22,6	88	0,8	2,9	3,5	12,6	999,8
30	25,2	28,3	22,1	88	2,6	0,4	3,0	24,9	999,5
31	27,2	32,3	22,1	81	1,1	7,1	4,6	0,0	1000,4
Total	-	-	-	-	-	186,5	139,6	295,2	-
Média	27,3	32,6	22,1	80	1,0	6,0	4,5	-	1001,5
Máximo	29,4	35,1	23,8	93	2,6	10,7	5,7	65,4	1004,3
Mínimo	24,9	28,3	20,7	65	0,3	0,4	3,0	0,0	999,3

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 2. Valores diários dos elementos climáticos referentes a fevereiro de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	24,3	26,4	22,1	94	0,4	0,0	2,7	28,4	1002,4
2	26,9	32,1	21,7	79	0,7	7,9	4,8	1,8	1002,8
3	27,6	33,1	22,1	79	0,6	7,8	4,8	0,0	1003,2
4	28,1	33,7	22,5	73	0,5	9,8	5,4	1,2	1002,4
5	28,1	33,5	22,7	72	0,7	10,1	5,7	0,0	1003,0
6	27,2	33,3	21,1	77	0,5	8,8	5,3	0,0	1003,6
7	27,0	33,5	20,5	76	0,5	4,1	4,0	7,9	1003,9
8	27,6	33,5	21,7	72	0,8	10,7	5,8	0,0	1002,9
9	28,0	33,9	22,1	73	0,7	10,3	5,7	0,0	1001,8
10	32,1	33,1	31,1	76	0,4	10,2	5,7	17,2	1001,6
11	27,6	33,1	22,1	73	1,1	10,0	5,9	0,0	1001,4
12	26,9	32,7	21,1	80	0,7	5,5	4,5	0,0	1001,8
13	26,0	30,7	21,3	76	0,6	4,5	4,3	4,6	1001,7
14	24,7	28,1	21,3	91	0,8	0,5	2,8	0,0	1002,2
15	26,1	30,5	21,7	78	1,7	3,4	3,9	14,8	1001,5
16	25,3	30,2	20,3	86	0,5	2,0	3,1	69,2	1001,7
17	26,2	31,8	20,5	79	0,7	3,5	3,6	23,1	1002,4
18	24,9	28,1	21,7	91	0,5	0,0	2,6	5,0	1004,0
19	27,5	33,3	21,7	83	0,7	8,5	5,0	0,0	1002,5
20	27,0	32,1	21,9	81	1,1	3,6	3,7	0,0	1002,0
21	26,9	32,1	21,7	79	0,7	7,8	4,9	2,0	1003,1
22	25,6	30,1	21,1	82	0,7	3,7	3,8	0,0	1005,0
23	26,5	31,5	21,5	78	0,8	6,7	4,6	0,0	1004,4
24	27,2	33,1	21,3	76	0,7	9,3	5,3	2,8	1003,9
25	27,9	33,1	22,7	73	1,4	10,4	5,8	0,0	1002,2
26	27,3	31,0	23,6	80	1,3	6,1	4,6	0,0	1002,5
27	28,1	33,3	22,8	82	0,7	2,9	3,5	0,0	1002,9
28	26,0	31,1	20,9	85	1,1	3,4	3,8	1,0	1002,8
29	26,7	32,1	21,2	85	0,8	4,7	5,3	41,5	1002,2
Total	-	-	-	-	-	176,2	130,9	220,5	-
Média	26,9	31,9	22,0	80	0,8	6,1	4,5	-	1002,7
Máximo	32,1	33,9	31,1	94	1,7	10,7	5,9	69,2	1005,0
Mínimo	24,3	26,4	20,3	72	0,4	0,0	2,6	0,0	1001,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 3. Valores diários dos elementos climáticos referentes a março de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	27,1	32,1	22,1	80	0,7	8,9	5,3	4,1	1001,4
2	26,8	31,9	21,7	82	0,5	6,8	4,6	12,6	1001,4
3	26,3	31,3	21,3	84	0,9	6,1	4,4	9,9	1002,8
4	27,0	32,7	21,2	74	0,6	10,1	5,6	1,2	1002,2
5	24,8	28,3	21,2	86	0,4	2,5	3,4	4,4	1002,6
6	26,4	31,7	21,1	83	0,7	6,2	4,4	10,0	1001,1
7	26,2	32,7	19,7	76	1,2	8,8	5,2	0,0	1002,7
8	26,0	31,3	20,7	82	0,7	5,9	4,2	1,2	1004,3
9	25,7	30,3	21,1	92	0,9	2,4	3,2	29,2	1003,4
10	26,4	32,1	20,7	81	0,8	8,0	4,9	15,0	1002,5
11	27,2	32,7	21,7	82	0,8	9,1	5,2	1,4	1001,5
12	26,7	31,4	21,9	89	1,4	6,4	4,3	0,0	1003,4
13	31,4	31,9	30,9	84	1,2	6,9	4,6	0,0	1003,2
14	26,7	31,8	21,5	86	0,7	3,5	3,8	6,0	1002,9
15	26,2	30,7	21,7	87	0,2	2,3	3,4	28,5	1003,8
16	25,4	30,1	20,6	91	0,2	3,1	3,7	11,1	1003,9
17	25,6	29,5	21,6	91	0,8	0,0	2,5	0,0	1003,5
18	26,5	31,6	21,4	82	0,9	6,4	4,4	6,4	1004,1
19	26,7	31,8	21,5	82	0,6	6,5	4,4	19,4	1003,4
20	27,2	32,3	22,1	87	0,8	6,1	4,2	0,0	1003,2
21	27,3	32,9	21,6	81	0,7	8,4	5,0	0,0	1002,4
22	27,2	32,1	22,3	86	0,3	6,0	4,3	1,3	1002,2
23	27,4	31,7	23,0	84	0,5	8,7	5,1	14,0	1001,8
24	26,2	30,4	22,0	87	0,5	0,9	2,9	2,3	1003,7
25	27,4	32,0	22,7	83	1,3	5,6	4,2	0,0	1003,5
26	26,6	30,5	22,7	88	0,8	0,8	2,8	0,0	1002,7
27	26,9	32,1	21,7	83	0,8	4,3	3,8	0,0	1001,1
28	25,9	29,9	21,9	95	0,4	1,3	2,9	17,1	1001,9
29	26,4	30,9	21,9	82	1,1	5,8	4,2	11,4	1000,8
30	26,5	31,7	21,3	87	0,2	2,4	3,1	0,0	1000,8
31	25,6	29,6	21,5	85	0,7	4,1	3,7	91,8	1001,4
Total	-	-	-	-	-	164,3	127,7	298,3	-
Média	26,6	31,4	21,9	85	0,7	5,3	4,1	-	1002,6
Máximo	31,4	32,9	30,9	95	1,4	10,1	5,6	91,8	1004,3
Mínimo	24,8	28,3	19,7	74	0,2	0,0	2,5	0,0	1000,8

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 4. Valores diários dos elementos climáticos referentes a abril de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	26,5	30,5	22,5	92	1,3	1,7	2,9	0,0	1001,5
2	25,3	29,9	20,7	92	0,7	2,4	3,1	82,6	1001,9
3	23,9	26,6	21,1	93	0,6	0,0	2,5	32,4	1002,5
4	26,3	31,7	20,9	83	0,8	8,3	4,7	37,0	1001,7
5	26,6	31,9	21,2	85	1,2	6,5	4,2	0,0	1002,3
6	25,2	29,5	20,9	86	1,2	6,0	4,0	60,8	1002,5
7	27,2	31,7	22,7	92	1,1	5,3	3,8	3,8	1001,6
8	27,0	31,7	22,3	80	1,1	8,5	4,9	5,6	1002,6
9	26,4	31,9	20,9	83	0,5	9,9	5,2	6,0	1002,5
10	27,7	32,9	22,5	81	0,7	7,9	4,7	0,0	1000,2
11	26,7	32,3	21,1	83	0,6	7,1	4,5	14,0	999,5
12	26,5	30,7	22,3	92	0,4	2,4	3,1	12,0	1001,2
13	26,6	32,2	21,0	82	1,6	9,4	5,1	6,2	1001,9
14	26,4	31,5	21,3	89	0,6	7,0	4,3	4,2	1001,8
15	26,4	32,0	20,8	88	0,5	4,6	3,7	53,7	1002,3
16	27,8	32,3	23,3	83	0,6	7,0	4,3	0,0	1002,8
17	27,3	32,9	21,7	84	1,6	8,9	4,9	0,4	1003,0
18	26,3	31,1	21,5	87	0,9	3,4	3,4	17,3	1003,0
19	27,1	32,3	21,9	82	0,8	9,4	5,0	0,0	1002,0
20	27,1	33,0	21,1	80	0,9	9,1	4,9	0,0	1001,8
21	27,2	32,7	21,7	83	0,7	7,4	4,4	9,3	1002,7
22	27,3	32,3	22,3	87	0,7	8,6	4,7	32,6	1001,0
23	26,4	31,5	21,3	85	0,6	9,2	4,9	1,9	1001,7
24	27,0	32,1	21,9	86	0,4	8,2	4,6	8,4	1001,0
25	26,6	31,3	21,9	83	0,8	6,2	4,1	0,0	1001,0
26	27,5	32,7	22,3	84	0,9	7,1	4,2	22,0	1001,2
27	27,0	32,1	21,9	85	0,7	8,0	4,5	46,8	1000,8
28	26,8	32,7	20,9	91	0,8	9,3	4,8	0,0	1000,3
29	27,3	32,7	21,9	92	0,5	5,2	3,7	47,7	1001,4
30	26,6	31,3	21,9	90	0,8	3,8	3,3	2,7	1001,4
Totais	-	-	-	-	-	197,8	126,1	507,4	-
Média	26,7	31,7	21,7	86	0,8	6,6	4,2	-	1001,7
Máximo	27,8	33,0	23,3	93	1,6	9,9	5,2	82,6	1003,0
Mínimo	23,9	26,6	20,7	80	0,4	0,0	2,5	0,0	999,5

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 5. Valores diários dos elementos climáticos referentes a maio de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	27,4	32,7	22,1	76	0,5	8,6	4,6	0,0	1000,4
2	27,3	31,9	22,7	84	0,6	7,6	4,3	0,0	1001,0
3	26,6	31,6	21,5	81	0,4	8,9	4,6	3,0	1002,1
4	27,9	33,5	22,3	76	0,9	9,2	4,8	0,0	1002,8
5	27,0	31,9	22,1	83	0,6	7,6	4,3	46,8	1003,8
6	27,6	32,9	22,3	81	0,4	9,6	4,8	0,0	1002,9
7	28,0	32,9	23,0	81	0,7	6,5	4,1	0,0	1002,7
8	27,6	32,5	22,7	84	0,7	6,5	4,0	0,0	1002,1
9	27,0	31,3	22,7	88	0,6	4,9	3,6	9,6	1002,3
10	26,2	30,7	21,7	90	0,5	4,2	3,4	72,0	1003,1
11	27,0	31,4	22,5	80	1,4	7,2	4,3	0,0	1003,9
12	26,4	31,7	21,1	78	1,0	9,3	4,7	0,0	1004,8
13	26,0	31,2	20,7	78	1,1	9,9	4,8	0,2	1004,8
14	26,1	31,3	20,9	78	0,9	6,1	3,9	0,0	1005,3
15	26,4	32,3	20,4	78	0,9	6,1	3,8	0,0	1004,9
16	27,2	33,7	20,7	79	1,0	9,6	4,6	0,0	1004,1
17	27,3	32,9	21,7	76	0,6	8,7	4,4	0,0	1004,0
18	26,4	31,9	20,9	82	0,6	9,6	4,6	0,0	1004,2
19	26,3	31,6	20,9	82	1,2	9,4	4,6	0,2	1003,5
20	26,8	32,9	20,7	77	1,2	10,5	4,9	0,0	1002,9
21	26,8	32,7	20,9	75	1,0	9,9	4,7	0,0	1003,1
22	27,3	32,7	21,9	81	0,8	5,3	3,6	0,0	1002,5
23	27,0	32,5	21,5	79	0,6	9,4	4,5	0,0	1002,4
24	26,1	31,5	20,7	84	0,7	7,8	4,1	21,1	1002,6
25	26,0	32,1	19,8	88	0,6	5,7	3,6	0,0	1002,1
26	27,1	32,7	21,5	77	0,7	9,6	4,5	0,0	1002,4
27	26,0	31,5	20,5	85	0,5	7,4	3,9	13,1	1002,5
28	26,5	31,9	21,1	78	0,8	9,7	4,5	0,4	1002,4
29	26,3	32,1	20,5	74	0,6	10,5	4,6	0,0	1002,6
30	26,8	32,2	21,3	74	0,5	7,3	3,9	0,0	1003,7
31	28,0	33,4	22,5	74	0,8	9,4	4,4	0,0	1004,5
Total	-	-	-	-	-	252,0	133,1	166,4	-
Média	26,8	32,2	21,5	80	0,8	8,1	4,3	-	1003,1
Máximo	28,0	33,7	23,0	90	1,4	10,5	4,9	72,0	1005,3
Mínimo	26,0	30,7	19,8	74	0,4	4,2	3,4	0,0	1000,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 6. Valores diários dos elementos climáticos referentes a junho de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	26,7	31,5	21,9	73	1,3	10,2	4,8	6,2	1004,9
2	26,7	32,1	21,3	71	1,8	10,6	5,0	0,0	1004,7
3	25,9	31,6	20,1	72	1,1	10,4	4,8	0,0	1005,4
4	26,0	32,3	19,7	75	0,7	9,5	4,4	0,0	1004,8
5	27,0	32,1	21,9	74	0,8	8,9	4,3	0,0	1005,0
6	27,3	32,5	22,1	73	1,2	9,0	4,4	0,0	1004,7
7	26,5	31,9	21,1	73	1,0	9,8	4,5	0,0	1003,9
8	26,1	31,5	20,7	68	1,5	9,7	4,8	0,0	1003,6
9	27,2	32,7	21,7	69	1,3	10,4	4,8	0,0	1003,9
10	25,6	29,9	21,3	72	1,1	2,4	3,1	0,0	1004,0
11	27,4	32,2	22,5	74	1,1	9,5	4,4	0,0	1003,7
12	26,6	33,1	20,1	71	1,7	8,2	4,5	0,0	1003,5
13	27,3	32,5	22,0	73	1,0	6,1	3,7	0,3	1004,2
14	27,0	33,1	20,9	78	0,8	8,1	4,1	0,0	1003,3
15	26,0	32,5	19,5	79	0,5	6,6	3,7	0,0	1004,3
16	26,7	33,5	19,8	66	0,9	10,1	4,6	0,0	1004,2
17	28,1	33,7	22,5	73	0,7	10,0	4,5	0,0	1003,0
18	27,4	32,1	22,7	67	1,7	10,3	5,0	0,0	1003,3
19	28,2	32,3	24,0	68	0,9	10,1	4,6	0,0	1003,7
20	27,8	32,2	23,4	68	1,4	10,1	4,9	0,0	1003,0
21	24,6	31,5	17,7	72	1,6	9,5	4,7	0,0	1003,2
22	24,5	32,2	16,7	73	0,6	9,5	4,3	0,0	1003,8
23	24,9	33,4	16,3	67	0,5	9,2	4,1	0,0	1004,6
24	26,4	33,0	19,7	66	1,1	7,3	3,9	0,0	1004,8
25	25,9	32,7	19,1	70	1,2	10,2	4,5	0,0	1004,0
26	25,6	32,7	18,5	69	1,0	9,8	4,4	0,0	1003,7
27	25,0	32,7	17,3	63	1,5	9,6	4,7	0,0	1005,6
28	24,4	31,9	16,9	64	1,3	8,8	4,4	0,0	1006,7
29	25,2	31,7	18,7	67	1,5	9,5	4,5	0,0	1006,6
30	26,0	32,3	19,7	68	1,6	10,3	4,7	0,0	1005,7
Total	-	-	-	-	-	273,7	133,1	6,5	-
Média	26,3	32,3	20,3	70	1,1	9,1	4,4	-	1004,3
Máximo	28,2	33,7	24,0	79	1,8	10,6	5,0	6,2	1006,7
Mínimo	24,4	29,9	16,3	63	0,5	2,4	3,1	0,0	1003,0

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 7. Valores diários dos elementos climáticos referentes a julho de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	25,9	33,1	18,7	69	0,8	7,0	3,8	0,0	1005,3
2	27,0	31,7	22,2	71	1,4	7,8	4,2	0,0	1006,1
3	27,0	32,4	21,6	66	1,2	10,3	4,7	0,0	1004,9
4	26,8	33,1	20,5	65	1,1	10,7	4,8	0,0	1004,5
5	26,4	34,3	18,6	71	0,3	10,1	4,4	0,0	1004,4
6	26,7	32,6	20,7	62	1,1	8,0	4,3	0,0	1005,6
7	27,7	32,7	22,7	60	2,1	8,0	5,0	0,0	1005,9
8	26,5	32,3	20,7	64	0,9	10,8	4,8	0,0	1005,2
9	26,6	32,5	20,7	61	1,6	10,9	5,2	0,0	1004,8
10	26,6	32,4	20,7	65	1,5	9,5	4,8	0,0	1006,1
11	26,9	33,1	20,7	65	1,6	10,7	5,1	0,0	1005,7
12	26,7	32,7	20,7	66	1,3	10,1	4,8	0,0	1005,2
13	26,5	32,3	20,7	65	2,1	10,7	5,3	0,0	1004,3
14	26,6	32,4	20,7	67	1,2	9,9	4,8	0,0	1005,0
15	25,4	32,7	18,0	63	1,4	10,6	5,0	0,0	1005,5
16	25,9	32,1	19,8	66	1,2	10,3	4,8	0,0	1005,6
17	25,9	32,3	19,6	66	1,7	8,9	4,7	0,0	1004,9
18	27,8	32,3	23,4	72	1,1	7,8	4,2	0,0	1005,3
19	27,9	32,5	23,3	68	2,1	10,3	5,2	0,0	1004,1
20	27,0	33,0	21,0	68	0,9	10,4	4,8	0,0	1005,7
21	27,3	33,3	21,3	60	1,5	9,3	5,0	0,0	1004,9
22	26,9	32,5	21,2	60	1,4	9,5	5,0	0,0	1005,5
23	27,0	33,8	20,2	63	1,4	10,4	5,1	0,0	1004,6
24	27,3	34,1	20,6	59	1,1	10,8	5,1	0,0	1004,6
25	26,5	34,5	18,5	66	0,9	10,3	4,8	0,0	1005,8
26	26,8	33,7	19,9	72	0,8	8,2	4,3	0,0	1004,3
27	27,8	33,9	21,8	71	1,6	7,1	4,4	0,0	1006,1
28	26,8	33,9	19,6	59	1,5	8,7	5,0	0,0	1005,6
29	26,6	34,2	19,0	60	2,5	10,7	5,8	0,0	1004,8
30	27,2	33,7	20,7	62	0,8	8,0	4,4	0,0	1004,1
31	27,8	34,9	20,7	61	1,5	9,7	5,2	0,0	1003,1
Total	-	-	-	-	-	295,5	148,8	0,0	-
Média	26,8	33,1	20,6	65	1,4	9,5	4,8	-	1005,1
Máximo	27,9	34,9	23,4	72	2,5	10,9	5,8	0,0	1006,1
Mínimo	25,4	31,7	18,0	59	0,3	7,0	3,8	0,0	1003,1

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 8. Valores diários dos elementos climáticos referentes a agosto de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ^(1,2) (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	26,0	34,1	18,0	57	1,3	10,6	5,3	0,0	1003,6
2	26,5	34,5	18,5	59	0,6	10,5	4,8	0,0	1003,9
3	28,0	34,7	21,4	64	1,0	10,0	4,9	0,0	1003,1
4	28,4	35,3	21,5	64	0,8	10,6	5,0	0,0	1002,7
5	28,6	35,1	22,2	67	0,6	8,9	4,6	0,2	1002,9
6	26,5	33,7	19,4	55	1,7	10,4	5,7	0,0	1002,8
7	26,2	35,1	17,3	59	0,7	9,9	4,9	0,0	1003,2
8	27,1	31,7	22,4	72	1,0	3,4	3,5	0,0	1004,2
9	29,2	34,7	23,7	68	0,7	4,9	3,6	0,0	1004,4
10	28,2	34,7	21,6	67	1,0	9,0	4,9	0,0	1003,5
11	27,0	34,4	19,5	58	1,1	10,1	5,3	0,0	1003,4
12	26,5	34,4	18,6	60	1,0	10,3	5,3	0,0	1003,6
13	27,5	35,1	20,0	56	1,4	10,5	5,6	0,0	1004,4
14	26,8	34,7	18,8	56	1,1	10,3	5,3	0,0	1005,0
15	26,7	35,1	18,3	57	1,4	10,6	5,5	0,0	1004,5
16	27,1	35,2	18,9	57	1,0	10,4	5,3	0,0	1003,1
17	27,7	35,4	20,0	58	1,1	10,5	5,4	0,0	1002,6
18	28,7	36,2	21,2	48	1,6	10,6	5,9	0,0	1002,6
19	26,4	34,0	18,7	50	1,4	10,9	5,8	0,0	1002,9
20	26,2	34,3	18,2	55	1,1	10,9	5,6	0,0	1002,5
21	27,4	35,2	19,5	53	1,1	10,8	5,5	0,0	1001,9
22	28,7	35,3	22,1	48	1,5	9,6	5,7	0,0	1002,6
23	29,5	36,1	23,0	59	1,3	9,9	5,5	1,4	1002,8
24	28,7	35,6	21,8	56	0,9	10,5	5,5	0,0	1003,4
25	28,2	35,1	21,2	61	1,3	10,9	5,9	0,0	1004,0
26	27,2	36,4	18,0	55	0,9	10,9	5,7	0,0	1003,0
27	27,6	35,7	19,4	60	1,2	8,8	5,3	0,0	1002,2
28	30,7	37,6	23,7	59	1,2	9,1	5,4	0,0	1001,6
29	29,3	36,3	22,4	64	0,7	9,9	5,3	0,0	1002,0
30	29,7	37,3	22,0	55	1,3	10,5	6,0	0,0	1000,5
31	28,2	36,1	20,2	58	1,6	9,8	6,0	0,0	1001,6
Total	-	-	-	-	-	304,0	164,0	1,6	-
Média	27,8	35,1	20,4	59	1,1	9,8	5,3	-	1003,0
Máximo	30,7	37,6	23,7	72	1,7	10,9	6,0	1,4	1005,0
Mínimo	26,0	31,7	17,3	48	0,6	3,4	3,5	0,0	1000,5

⁽¹⁾ O significado encontra-se na lista de abreviaturas⁽²⁾ Os dados de temperatura mínima dos dias 21 a 31/08 foram coletados na estação meteorológica automática da Embrapa Meio-Norte

Tabela 9. Valores diários dos elementos climáticos referentes a setembro de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ^(1,2) (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	28,6	35,1	22,2	63	0,7	9,4	5,3	0,0	1002,2
2	28,2	36,5	19,9	54	1,1	10,9	5,9	0,0	1001,3
3	28,3	35,4	21,2	57	0,9	10,2	5,5	0,0	1002,4
4	29,2	36,5	21,8	54	1,2	10,7	6,0	0,0	1002,4
5	29,8	36,9	22,7	56	1,4	10,1	6,0	0,0	1002,6
6	29,3	37,3	21,4	60	0,8	10,7	5,8	1,0	1003,5
7	29,5	36,9	22,0	60	1,4	10,4	6,1	0,0	1003,9
8	29,4	36,3	22,5	60	0,9	10,0	5,7	1,4	1004,2
9	28,6	36,1	21,1	55	1,5	10,2	6,2	0,0	1004,3
10	28,4	37,1	19,7	47	1,7	10,8	6,6	0,0	1004,0
11	29,1	36,3	21,8	51	1,1	10,8	6,1	0,0	1003,5
12	28,7	36,0	21,3	54	1,4	10,5	6,1	0,0	1002,8
13	29,2	37,1	21,2	54	1,2	10,4	6,0	0,0	1003,1
14	28,8	37,7	19,9	51	1,3	10,4	6,1	0,0	1002,4
15	29,7	37,5	21,9	58	1,1	10,3	6,0	0,0	1003,5
16	28,5	37,3	19,6	53	1,5	10,5	6,3	0,0	1003,2
17	29,1	37,8	20,4	57	0,9	10,1	5,8	0,0	1003,0
18	30,1	38,4	21,8	54	1,3	10,5	6,2	0,0	1002,6
19	29,7	37,6	21,8	50	1,0	10,0	6,0	0,0	1003,4
20	29,7	37,5	21,8	50	0,9	10,4	6,0	0,0	1003,1
21	29,9	37,3	22,5	50	1,1	10,5	6,3	0,0	1003,2
22	30,8	38,1	23,5	56	0,6	10,7	5,9	0,0	1002,1
23	30,3	37,7	22,9	54	1,2	10,6	6,3	0,0	1001,0
24	29,8	37,1	22,5	58	1,1	9,2	5,9	0,0	1001,9
25	29,6	36,2	23,0	58	1,3	5,8	5,2	0,0	1003,6
26	28,6	35,3	21,8	57	0,8	8,1	5,4	0,0	1002,7
27	29,6	37,3	21,8	58	0,9	8,5	5,5	0,0	1001,8
28	29,6	37,3	21,8	54	0,9	8,9	5,9	0,0	1002,1
29	30,0	38,1	21,8	65	1,0	9,3	5,8	0,0	1003,3
30	29,0	36,1	21,8	65	1,1	9,5	5,9	12,0	1003,8
Total	-	-	-	-	-	298,4	171,8	14,4	-
Média	29,3	36,9	21,6	56	1,1	9,9	5,9	-	1002,9
Máximo	30,8	38,4	23,5	65	1,7	10,9	6,6	12,0	1004,3
Mínimo	28,2	35,1	19,6	47	0,6	5,8	5,2	0,0	1001,0

⁽¹⁾ O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

⁽²⁾ Os dados de temperatura mínima foram coletados na estação meteorológica automática da Embrapa Meio-Norte.

Tabela 10. Valores diários dos elementos climáticos referentes a outubro de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insof ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	30,1	36,7	23,4	69	0,9	8,4	5,5	8,1	1000,7
2	32,0	37,2	26,7	53	1,3	10,1	6,4	0,0	1001,0
3	30,2	37,3	23,2	56	1,1	10,3	6,3	0,0	1000,8
4	32,7	37,6	27,7	54	1,0	10,6	6,4	0,0	1000,8
5	30,9	37,1	24,6	55	1,2	9,5	6,3	0,0	1001,7
6	30,1	38,3	21,8	55	1,2	10,7	6,6	0,0	1001,7
7	30,6	38,1	23,2	48	1,1	10,8	6,6	0,0	1002,7
8	28,7	37,3	20,1	50	1,5	11,1	6,8	0,0	1002,5
9	29,9	36,9	22,9	61	0,9	8,6	5,6	0,0	1002,5
10	30,3	37,7	23,0	55	1,1	10,3	6,3	0,4	1000,8
11	29,6	37,3	21,8	51	1,2	11,0	6,5	0,0	1000,2
12	30,7	37,9	23,4	50	1,6	10,4	6,8	0,0	1001,5
13	29,7	38,0	21,3	44	2,3	10,5	7,4	0,0	1000,8
14	29,4	37,1	21,8	51	1,3	11,0	6,6	0,0	1000,3
15	30,3	38,3	22,2	48	1,3	11,0	6,7	0,0	1001,8
16	29,8	38,5	21,2	50	1,5	10,9	6,8	0,0	1003,3
17	30,1	36,7	23,4	58	0,8	9,4	5,8	0,0	1002,7
18	29,9	36,3	23,4	57	1,0	9,3	5,9	0,0	1002,6
19	29,8	36,1	23,4	57	0,8	7,3	5,2	0,0	1003,8
20	30,6	37,8	23,4	49	1,0	10,8	6,4	0,0	1003,2
21	30,7	38,0	23,4	46	1,5	11,2	6,9	0,0	1002,1
22	30,2	38,3	22,1	54	1,9	10,7	7,0	0,0	1001,3
23	29,3	38,5	20,0	41	2,8	11,2	8,1	0,0	1001,0
24	29,3	37,9	20,6	48	1,8	11,1	7,1	0,0	1002,7
25	29,6	38,2	21,0	53	0,9	11,2	6,3	0,0	1002,4
26	34,1	39,1	29,0	49	2,0	11,2	7,4	0,0	1001,6
27	33,6	39,3	27,9	55	1,5	11,1	7,0	0,0	1001,3
28	32,0	39,7	24,2	55	0,9	9,9	6,3	0,0	1001,2
29	30,2	37,1	23,3	52	1,3	11,0	7,0	0,0	1000,8
30	30,8	37,5	24,1	56	1,8	11,2	7,2	0,0	1001,7
31	31,3	39,1	23,4	52	1,2	11,1	6,7	0,0	1000,6
Total	-	-	-	-	-	322,9	203,9	8,5	-
Média	30,5	37,8	23,3	53	1,3	10,4	6,6	-	1001,7
Máximc	34,1	39,7	29,0	69	2,8	11,2	8,1	8,1	1003,8
Mínimc	28,7	36,1	20,0	41	0,8	7,3	5,2	0,0	1000,2

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 11. Valores diários dos elementos climáticos referentes a novembro de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insol ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	30,6	37,5	23,6	52	1,2	10,8	6,6	0,0	1001,5
2	30,7	39,3	22,0	44	1,3	11,2	6,9	0,0	1002,0
3	30,7	38,3	23,0	73	0,5	8,1	5,4	0,0	1002,8
4	31,0	37,9	24,0	65	0,5	8,5	5,5	5,0	1002,0
5	31,7	39,9	23,4	59	1,6	9,3	6,4	3,2	1001,2
6	31,1	38,7	23,4	53	1,2	10,8	6,6	3,5	1000,8
7	30,3	38,1	22,4	52	0,7	10,8	6,2	0,0	1000,6
8	31,2	38,3	24,0	53	1,3	10,3	6,5	0,0	1000,3
9	29,7	35,5	23,8	59	1,7	9,1	6,4	2,9	1001,8
10	29,5	36,1	22,8	53	1,0	9,8	6,1	0,0	1001,6
11	30,2	37,4	23,0	57	0,6	11,2	6,2	0,0	1000,9
12	30,5	37,5	23,4	55	1,6	11,0	6,7	0,0	999,1
13	29,9	34,9	24,8	59	1,9	5,3	5,4	0,0	999,5
14	30,8	37,3	24,2	55	1,0	10,4	6,2	0,0	997,9
15	31,4	37,9	24,8	50	1,0	10,5	6,3	0,0	997,8
16	31,1	37,9	24,2	49	1,9	11,1	7,3	0,0	999,0
17	31,0	38,0	24,0	55	0,9	10,4	6,2	0,0	999,4
18	31,0	37,9	24,0	57	0,8	9,0	5,8	0,0	999,9
19	30,9	37,3	24,4	56	0,6	9,1	5,7	0,0	999,3
20	31,2	37,9	24,5	48	2,2	10,3	7,4	0,0	1000,0
21	30,5	37,6	23,4	49	1,2	11,1	6,7	0,0	1001,7
22	30,5	38,3	22,6	47	0,8	11,3	6,3	0,0	1000,8
23	31,0	38,7	23,2	48	0,9	10,7	6,3	0,0	999,7
24	31,4	38,1	24,6	49	1,6	10,2	6,7	0,0	999,8
25	30,8	38,5	23,0	44	1,4	11,1	6,9	0,0	1000,1
26	31,3	38,9	23,6	50	1,1	11,3	6,6	0,0	999,7
27	31,0	37,8	24,2	52	1,3	7,9	5,9	0,0	1000,7
28	30,8	38,1	23,5	46	1,1	10,0	6,3	0,0	1000,0
29	30,8	36,6	25,0	61	0,9	6,4	5,1	0,0	1001,7
30	31,2	36,7	25,6	59	1,0	7,0	5,3	0,0	1001,4
Total	-	-	-	-	-	294,0	188,0	14,6	-
Média	30,8	37,8	23,7	54	1,2	9,8	6,3	-	1000,4
Máximo	31,7	39,9	25,6	73	2,2	11,3	7,4	5,0	1002,8
Mínimo	29,5	34,9	22,0	44	0,5	5,3	5,1	0,0	997,8

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 12. Valores diários dos elementos climáticos referentes a dezembro de 2008. Teresina, PI.

Dia	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	Insof ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	Prec ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	31,5	37,7	25,2	54	3,2	10,3	7,7	0,0	1001,3
2	30,6	35,9	25,2	63	0,9	4,4	4,5	2,9	1001,1
3	28,0	33,9	22,0	86	0,6	0,0	3,0	80,8	1002,3
4	29,5	35,9	23,0	67	0,5	10,9	6,0	0,3	1000,6
5	29,9	36,1	23,6	63	0,6	10,7	5,9	0,0	1001,6
6	28,9	32,7	25,0	71	1,0	5,2	4,5	0,0	1002,9
7	29,3	34,9	23,6	66	0,8	8,2	5,3	0,0	1002,5
8	28,1	32,3	23,8	65	0,9	7,4	5,1	0,0	1003,1
9	28,8	34,7	22,8	65	0,5	10,1	5,6	0,0	1002,4
10	27,4	31,9	22,8	83	0,5	4,6	4,1	2,5	1001,6
11	28,7	34,3	23,0	70	0,3	8,6	5,0	20,3	1000,1
12	29,5	34,9	24,0	64	1,1	9,6	5,7	1,6	1000,3
13	29,5	35,9	23,0	66	0,7	10,0	5,6	0,0	1000,7
14	30,1	36,9	23,2	64	0,8	7,2	5,0	0,0	1000,5
15	29,3	34,7	23,8	68	0,9	7,0	5,0	1,4	999,7
16	27,6	30,9	24,2	78	1,0	1,5	3,5	3,2	1001,0
17	28,1	33,9	22,2	65	1,3	10,4	6,0	0,0	999,7
18	27,9	32,0	23,8	72	1,0	7,0	4,9	0,0	999,8
19	29,4	34,7	24,0	70	1,0	8,6	5,3	0,0	998,3
20	27,2	31,1	23,2	87	1,5	0,6	3,0	1,4	1000,9
21	26,4	31,1	21,7	87	0,6	5,7	4,3	58,0	1001,4
22	28,3	33,2	23,4	78	0,4	8,7	5,1	15,8	1001,1
23	28,6	33,9	23,2	71	0,8	6,5	4,5	0,0	1001,4
24	28,4	33,1	23,6	74	0,2	8,7	5,0	0,0	1000,4
25	29,2	34,1	24,2	72	0,7	7,9	5,0	0,0	999,0
26	26,2	30,1	22,3	90	0,3	0,4	2,9	3,8	1000,5
27	28,3	33,5	23,0	74	0,4	8,8	5,1	0,0	1000,2
28	28,2	33,5	22,8	77	0,6	8,5	5,1	0,0	999,6
29	29,2	34,3	24,0	73	0,9	9,4	5,4	0,0	999,8
30	30,1	35,1	25,0	72	0,9	7,5	5,0	0,0	1000,3
31	27,9	33,2	22,6	75	0,3	5,2	4,2	0,0	1001,1
Total	-	-	-	-	-	219,6	152,6	192,0	-
Média	28,7	33,9	23,5	72	0,8	7,1	4,9	-	1000,8
Máximo	31,5	37,7	25,2	90	3,2	10,9	7,7	80,8	1003,1
Mínimo	26,2	30,1	21,7	54	0,2	0,0	2,9	0,0	998,3

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Comparação das normais climatológicas do Município de Teresina, PI, do período de 1980 a 2007 e do ano de 2008.



Figura 1. Valores médios mensais da temperatura máxima do ar referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

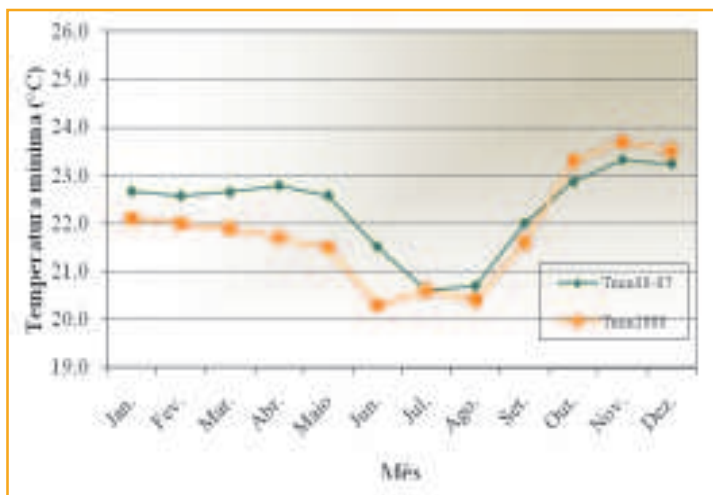


Figura 2. Valores médios mensais da temperatura mínima do ar referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

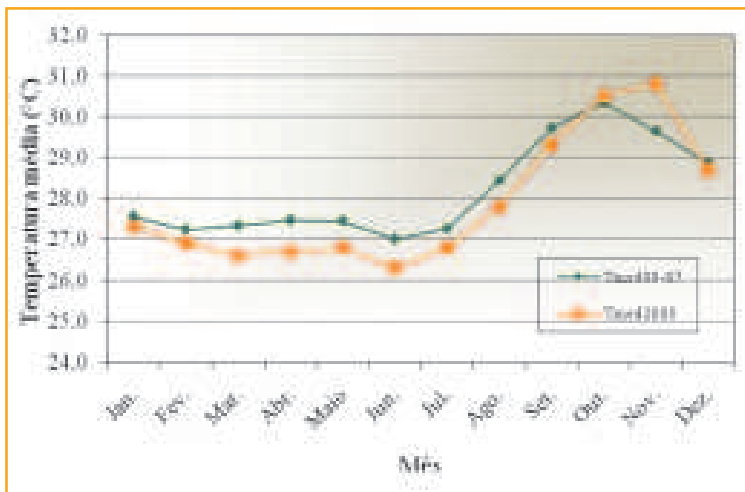


Figura 3. Valores médios mensais da temperatura média do ar referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

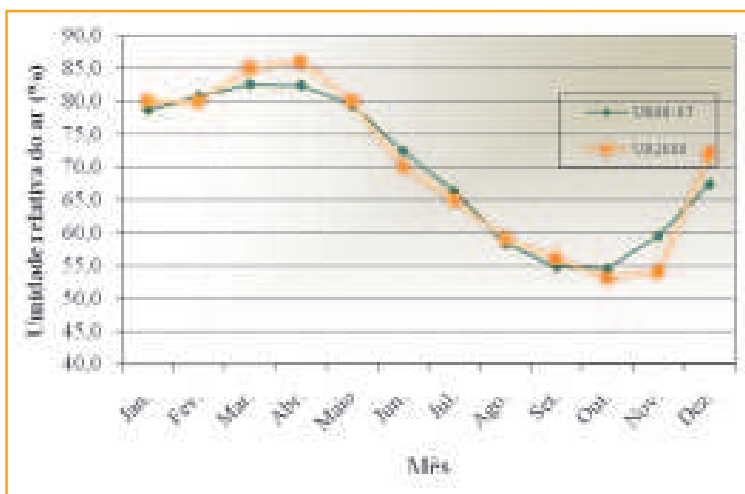


Figura 4. Valores médios mensais da umidade relativa do ar referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

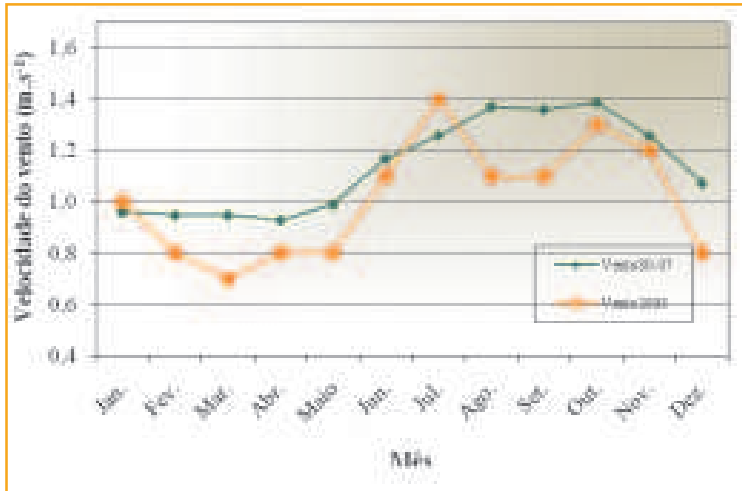


Figura 5. Valores médios mensais da velocidade do vento referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.



Figura 6. Valores médios mensais da insolação referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

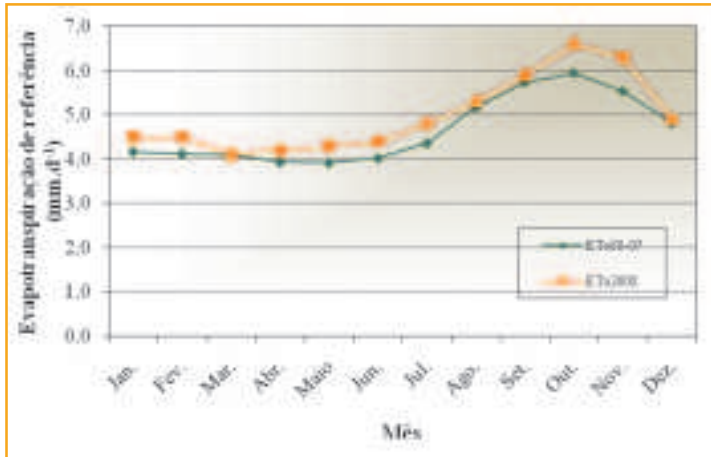


Figura 7. Valores médios mensais da evapotranspiração de referência (ET₀) pelo método de Penman-Monteith referentes a 2008 e ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

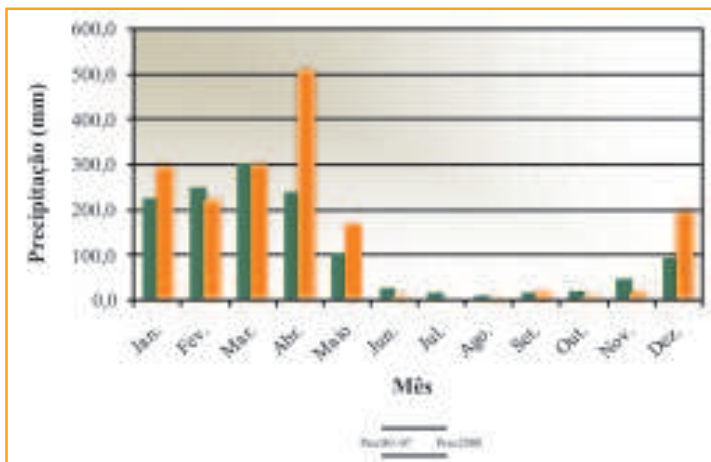


Figura 8. Totais mensais da precipitação pluviométrica referentes a 2008 e valores médios dos totais mensais da precipitação pluviométrica referentes ao período de 1980 a 2007. Teresina, PI.

Resumo anual

Tabela 13. Valores médios ou totais anuais dos elementos climáticos referentes a 2008 e à normal climatológica de 1980-2007. Teresina, PI. Balanço hídrico climatológico para o ano de 2008.

Elemento climático	Média anual	
	2008	1980-2007
Temperatura média do ar (°C)	27,9	28,2
Temperatura máxima do ar (°C)	33,9	33,8
Temperatura mínima do ar (°C)	21,9	22,3
Umidade relativa do ar (%)	70,0	69,7
Velocidade do vento (ms ⁻¹)	1,0	1,1
Pressão atmosférica (hpa)	1.002,5	-
Insolação (horas d ⁻¹)	8,1	7,8
Evapotranspiração de referência por Penman-Monteith (mm)	5,0	4,7
	Total anual	
Precipitação (mm)	1.725	1.318

Balanço hídrico climatológico para o ano de 2008

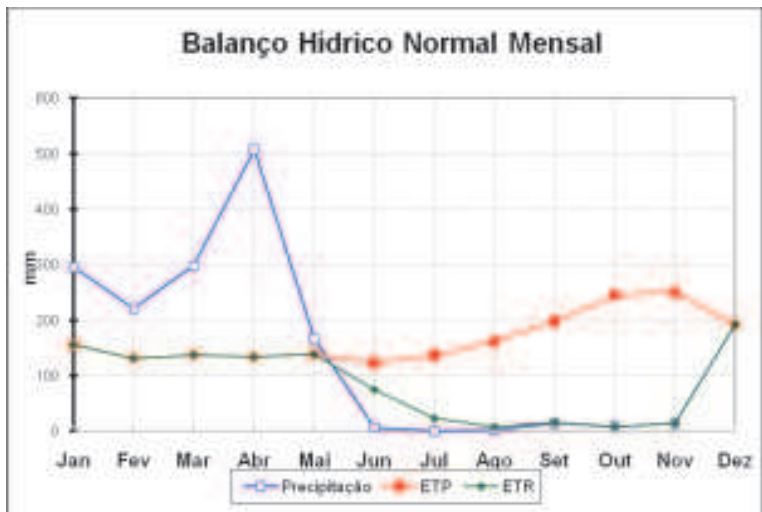


Figura 9. Componentes do balanço hídrico simplificado para o Município de Teresina, PI, no ano de 2008.

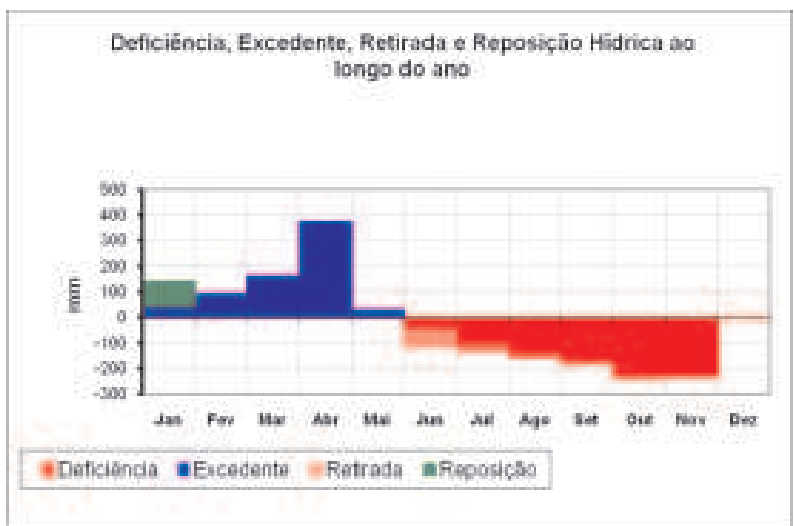


Figura 10. Extrato do balanço hídrico para o Município de Teresina, PI, no ano de 2008.

Referências

- ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; BASTOS, E. A.; BARROS, A. H. C.; SILVA, C. O. da; GOMES, A. A. N. Classificação climática e regionalização do semi-árido do Estado do Piauí sob cenários pluviométricos distintos. **Ciência Agrônômica**, Fortaleza, v. 36, n. 2, p. 143-151, maio/ago. 2005.
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico de 2007 para o Município de Teresina, Piauí**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2008. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 181).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2005 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2006. 36 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 132).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Dados agrometeorológicos para o município de Teresina, PI (1980 - 1999)**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2000. 27 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 47).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico de 2001 para o Município de Teresina-PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2002. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 66).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2000 para o município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2001. 36 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 60).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2002 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2003. 38 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 77).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim Agrometeorológico do ano de 2003 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2004. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 100).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2004 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2005. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 111).
- PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDIYAMA, G. C. **Evapo(transpi)ração**. Piracicaba: FEALQ, 1997. 183 p.
- THORNTHWAITE, C. W.; MATHER, J. R. **The water balance**. New Jersey: Laboratory of Climatology, 1955. 86 p. (Publication in Climatology, v. 8, n. 1).