

09059
2000
FL-PP-09059



FL
09059

DOCUMENTOS

**MÉDIAS CLIMATOLÓGICAS DE
CAPITÃO POÇO, PA
PERÍODO: 1980 – 2000**

DOCUMENTOS

MÉDIAS CLIMATOLÓGICAS DE CAPITÃO POÇO, PA

PERÍODO: 1980 – 2000



Autores

Nilza Araujo Pachêco, Pesquisadora, MSc em Agrometeorologia; Embrapa Amazônia Oriental

Tv. Enéas Pinheiro, S/N, Bairro do Marco, Belém, PA.

Email: nilza@cpatu.embrapa.br

Therezinha Xavier Bastos, Pesquisadora, PhD em Agroclimatologia

E-mail: txbastos@cpatu.embrapa.br

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Sr. José Luis de Souza Coelho (ex funcionário do Laboratório de Agroclimatologia), por sua valiosa colaboração quando esteve no exercício de suas funções, ao Sr. Jorge de Almeida, pela coleta de dados meteorológicos, ao Sr. Francisco Roberto Xavier do Nascimento, ao Sr. Raimundo Bento Ferreira e ao Sr. Reginaldo Ramos Frazão, pelo apoio dispensado no Laboratório de Agroclimatologia da Embrapa Amazônia Oriental pela realização deste trabalho.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	5
INTRODUÇÃO	6
LOCALIZAÇÃO E ASPECTOS GERAIS DO MUNICÍPIO	6
VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS	7
Temperatura máxima	7
Temperatura média	8
Temperatura mínima	9
Precipitação pluviométrica	10
Umidade relativa do ar	11
Brilho solar	12
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	13

APRESENTAÇÃO

Este documento tem como objetivo divulgar as médias mensais dos seguintes parâmetros meteorológicos: temperaturas máximas, médias e mínimas, precipitação pluviométrica, umidade relativa do ar e brilho solar, de Capitão Poço, PA, correspondente ao período de 1980 a 2000. Tais parâmetros são considerados importantes na caracterização climática de uma região, na análise da variabilidade climática e flutuação das chuvas, sendo utilizados como subsídio para tomada de decisão quanto à viabilidade em termos climáticos da introdução de cultivares em regiões.

Este documento compõe - se de seis Tabelas, em que as Tabelas 1, 2 e 3 contêm as médias mensais de temperaturas máximas, médias e mínimas do ar, respectivamente; a Tabela 4, os totais mensais de precipitação pluviométrica; a Tabela 5, as médias mensais de umidade relativa do ar e Tabela 6, os totais mensais de horas de insolação. Além das tabelas, apresentar-se-á breve descrição da variação dos elementos meteorológicos componentes deste trabalho.

MÉDIAS CLIMATOLÓGICA DE CAPITÃO POÇO, PA

Nilza Araujo Pachêco

Therezinha Xavier Bastos

INTRODUÇÃO

As médias mensais apresentadas neste trabalho correspondem às médias mensais, do período de 1980 a 2.000, dos principais elementos meteorológicos, como temperaturas máximas, médias e mínima, precipitação pluviométrica, umidade relativa, evaporação, brilho solar e direção e velocidade do vento, cujos dados originaram-se da estação agrometeorológica da Embrapa Amazônia Oriental, instalada no campo experimental de Capitão Poço, PA, tendo como coordenadas geográficas, 01° 46' de latitude sul, 47° 04' de longitude oeste de Greenwich e 73m de altitude.

LOCALIZAÇÃO E ASPECTOS GERAIS DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO, PA.

O Município de Capitão Poço está localizado no Estado do Pará, na mesorregião do nordeste paraense e microregião do Guamá, aproximadamente entre as coordenadas geográficas 01° 30' e 02 ° 35' de latitude sul e 46° 55' e 47° 25' de longitude a oeste de Greenwich. Situa-se geomorfologicamente em uma zona plana, formada de sedimentos antigos e basalto, limita-se com os Municípios de Ourém e Irituia (Roque, 1994). A região apresenta clima tropical sem ocorrência de inverno estacional (Bastos, 1990). Os tipos climáticos na região são Am, da classificação de Köppen, que se caracteriza como chuvoso, porém com pequena estação seca e B_{2r}Aa', da classificação de Thornthwaite, em que o clima é quente e úmido, apresentando pequena deficiência hídrica.

VARIAVEIS METEOROLÓGICAS

TEMPERATURA MÁXIMA

Na Tabela 1, pode ser observado os valores médios mensais da temperatura máxima do ar, os quais indicam que a média anual dessa temperatura variou de 32,0 °C a 33,7 °C. Com relação as médias mensais, as temperaturas máximas variaram de 31,6 °C (março) a 34,2 °C (novembro) e as extremas mensais 29,3 °C (fevereiro/1980) a 35,9 °C (outubro/1997).

Tabela 1. Temperatura máxima (°C) em Capitão Poço, PA, no período de 1980 a 2000.

Anos	Meses												Média anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1980	31,8	29,3	31,4	31,9	32,6	32,0	31,6	31,9	32,7	33,1	33,4	33,2	32,1
1981	31,4	31,7	31,3	32,3	31,3	31,7	31,7	32,1	32,3	33,1	34,0	33,5	32,2
1982	32,0	31,2	31,2	31,7	32,4	30,8	31,4	31,7	32,3	33,5	34,0	34,2	32,2
1983	34,1	31,7	32,3	33,0	32,7	32,0	31,7	32,3	32,8	33,3	34,1	33,5	32,8
1984	31,7	31,4	31,5	31,2	31,1	31,8	31,8	32,6	32,9	33,1	33,3	33,2	32,1
1985	31,0	31,7	30,7	30,7	31,9	31,9	31,7	32,4	33,2	34,3	33,3	31,9	32,1
1986	31,8	31,4	30,9	31,1	32,1	31,7	32,1	32,9	32,7	33,6	33,2	33,0	32,2
1987	31,9	31,8	30,9	32,3	33,0	33,0	32,8	33,3	33,6	34,4	35,3	35,3	33,1
1988	33,0	32,2	32,5	32,5	33,0	32,9	33,0	34,3	33,8	34,4	34,1	32,7	33,2
1989	31,1	30,9	30,7	31,7	31,9	32,1	32,3	32,8	33,0	32,7	33,2	31,9	32,0
1990	32,4	31,5	32,2	33,1	33,2	32,8	32,5	32,9	33,1	33,9	34,0	33,5	32,9
1991	31,4	31,9	31,0	32,3	32,4	32,9	32,3	32,5	33,9	33,4	34,2	34,9	32,8
1992	33,1	31,5	32,1	32,9	33,2	32,5	32,2	32,6	33,3	33,8	34,0	34,1	33,0
1993	32,5	31,2	31,7	32,3	33,0	32,6	32,5	32,4	33,1	33,6	33,6	33,0	32,6
1994	32,1	31,3	31,2	31,7	32,5	32,7	32,3	33,1	33,7	34,1	34,6	33,6	32,7
1995	32,3	31,5	32,4	31,8	32,4	32,7	32,5	33,7	33,9	34,6	34,3	34,7	33,1
1996	32,7	32,8	31,4	32,0	32,6	32,6	32,8	32,9	33,4	33,6	34,1	34,4	32,9
1997	32,5	32,6	31,7	32,3	32,4	33,3	32,9	33,1	34,2	35,9	35,2	34,7	33,4
1998	32,6	34,2	32,9	34,1	34,2	33,0	32,5	33,3	33,7	34,7	34,9	34,5	33,7
1999	33,0	32,3	31,7	32,3	32,0	33,0	33,1	33,5	33,5	33,7	35,0	34,7	33,2
2000	32,8	32,0	31,9	31,8	32,5	32,5	32,6	33,3	33,4	33,9	35,4	34,2	33,0
Máx.	34,1	34,2	32,9	34,1	34,2	33,3	33,1	34,3	34,2	35,9	35,4	35,3	33,7
Méd.	32,2	31,7	31,6	32,1	32,5	32,4	32,3	32,8	33,3	33,8	34,2	33,7	32,7
Min.	31,0	29,3	30,7	30,7	31,1	30,8	31,4	31,7	32,3	32,7	33,2	31,9	32,0

TEMPERATURA MÉDIA

Na Tabela 2, encontram – se as temperaturas médias do ar, em que se verifica que a média anual é de 26,2 °C, cujos valores médios anuais oscilam de 25,7 °C a 26,9 °C. Em termos de médias mensais, as temperaturas médias variaram de 25,6 °C (julho) a 26,9 °C (novembro), e as extremas de 25,1 °C (fevereiro/1981 e julho/1985) a 27,9 °C (dezembro/1987).

Tabela 2. Temperatura média (°C) em Capitão Poço, PA, no período de 1980 a 2000.

Anos	Meses												Média anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1980	26,8	25,7	26,7	26,9	27,1	26,5	26,2	26,2	26,5	26,7	27,0	27,1	26,6
1981	26,5	25,1	25,4	25,8	25,5	25,7	25,2	25,7	25,6	26,1	26,9	26,7	25,9
1982	25,9	25,6	25,8	26,0	26,2	25,6	25,3	25,2	25,6	26,2	26,6	27,0	25,9
1983	27,3	26,1	26,7	26,8	26,6	25,8	25,3	25,6	25,8	26,1	26,7	26,7	26,3
1984	25,5	25,4	25,7	25,8	25,7	25,6	25,3	25,6	25,7	26,1	26,3	26,3	25,8
1985	25,3	25,4	25,5	25,4	25,7	25,6	25,1	25,3	25,9	26,5	26,6	25,7	25,7
1986	25,6	25,3	25,4	25,6	26,0	25,6	25,4	25,7	25,7	26,1	26,4	26,6	25,8
1987	25,9	25,9	25,7	26,4	26,4	26,3	26,0	26,2	26,4	26,9	27,6	27,9	26,5
1988	26,6	26,4	26,4	26,3	26,5	26,2	26,0	26,4	26,3	26,7	26,6	25,9	26,4
1989	25,3	25,2	25,4	25,8	25,7	25,6	25,5	25,7	25,9	25,9	26,3	25,9	25,7
1990	25,8	25,4	25,9	26,5	26,3	25,9	25,4	25,7	26,0	26,5	26,6	26,5	26,0
1991	25,5	26,0	25,5	26,1	26,2	26,3	25,7	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	26,1
1992	26,9	25,7	26,0	26,4	26,4	26,0	25,3	25,7	26,0	26,2	26,7	27,0	26,2
1993	25,8	25,5	25,6	26,1	26,4	26,1	25,8	25,8	26,0	26,3	26,7	26,6	26,1
1994	25,9	25,6	25,6	25,9	26,2	26,1	25,7	25,9	26,4	26,5	27,0	26,9	26,1
1995	26,0	25,6	26,2	26,2	26,2	26,5	25,8	26,4	26,6	26,8	27,1	27,1	26,4
1996	26,0	26,0	25,8	26,1	26,4	26,3	25,8	25,9	26,4	26,5	27,1	27,1	26,3
1997	25,7	25,9	25,8	26,1	26,3	26,3	25,8	26,1	26,5	27,8	27,6	27,4	26,4
1998	26,6	27,5	26,8	27,5	27,4	26,6	26,2	26,6	26,7	27,0	27,3	27,0	26,9
1999	26,3	25,9	25,7	26,0	26,0	26,1	25,9	26,2	26,3	26,3	27,2	27,2	26,3
2000	26,0	25,8	25,8	25,9	26,3	26,0	25,8	26,2	26,1	26,6	27,3	26,9	26,2
Máx	27,3	27,5	26,8	27,5	27,4	26,6	26,2	26,6	26,7	27,8	27,6	27,9	26,9
Méd.	26,1	25,8	25,9	26,2	26,3	26,0	25,6	25,9	26,1	26,5	26,9	26,8	26,2
Mín.	25,3	25,1	25,4	25,4	25,5	25,6	25,1	25,2	25,6	25,9	26,3	25,7	25,7

TEMPERATURA MÍNIMA

Na Tabela 3, pode-se observar as médias das temperaturas mínimas ocorridas no período, sendo observado que a média anual da temperatura mínima é de 21,4 °C e oscila de 21,1 °C a 22,4 °C. No tocante às médias mensais da temperatura mínima, pode-se notar que variou de 20,5 °C (outubro) a 22,5 °C (abril), enquanto as extremas oscilaram de 20,0 °C (agosto, setembro, outubro e novembro) a 23,4 °C (março).

Tabela 3. Temperatura mínima (°C) em Capitão Poço, PA, no período de 1980 a 2000.

Anos	Meses												Média anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1980	21,8	22,1	21,9	21,7	21,6	21,1	20,7	20,5	20,3	20,2	20,5	20,9	21,1
1981	21,6	21,7	21,7	22,1	22,3	20,7	20,2	20,7	20,5	20,3	20,6	21,7	21,2
1982	22,2	22,4	22,2	22,3	21,8	20,8	20,6	20,3	20,1	20,0	20,1	20,7	21,1
1983	21,9	22,4	23,3	22,4	22,1	21,5	20,5	20,8	20,2	20,1	20,0	21,5	21,4
1984	21,7	21,7	22,6	22,7	22,4	21,1	20,9	20,6	20,4	20,9	20,8	21,0	21,4
1985	22,3	22,1	22,6	22,3	22,2	20,7	20,2	20,0	20,0	20,0	21,3	21,6	21,3
1986	21,4	21,7	22,1	22,4	21,8	21,1	20,2	20,0	20,4	20,1	20,8	21,7	21,1
1987	22,0	22,0	22,5	22,5	21,7	21,5	20,9	20,8	20,7	20,7	20,5	21,7	21,5
1988	22,5	22,9	22,8	23,0	22,7	21,6	20,9	20,6	20,7	20,5	20,9	21,5	21,7
1989	21,3	21,6	21,9	22,3	21,9	21,1	20,5	20,4	20,3	20,3	20,8	21,4	21,2
1990	21,4	22,3	22,1	22,4	21,6	21,1	20,3	20,7	20,7	20,6	20,9	21,3	21,3
1991	21,9	22,3	22,3	22,1	22,2	22,0	21,1	20,5	20,1	20,3	20,4	20,7	21,3
1992	21,7	22,2	22,7	22,3	21,8	20,9	20,2	20,6	20,1	20,0	20,4	20,8	21,1
1993	21,6	22,0	22,0	22,5	22,1	21,5	20,8	21,0	20,8	20,8	21,6	21,6	21,5
1994	22,2	22,2	22,3	22,5	22,3	21,4	20,5	20,8	21,0	20,6	20,7	21,4	21,5
1995	21,9	22,2	22,3	22,8	22,5	22,2	20,9	21,2	20,8	20,6	21,2	21,5	21,7
1996	21,9	21,9	22,5	22,8	22,6	21,7	20,8	20,9	21,4	20,6	21,2	21,4	21,6
1997	21,8	21,5	22,5	22,3	21,8	21,0	20,5	21,2	20,3	21,3	21,9	21,8	21,5
1998	22,9	23,2	23,4	23,6	23,1	22,2	21,9	21,9	21,7	21,4	21,6	21,4	22,4
1999	22,0	22,2	22,3	22,3	22,2	21,8	20,9	21,2	21,1	20,9	21,4	21,7	21,7
2000	21,9	22,1	22,2	22,3	22,4	21,3	21,5	21,2	21,1	20,9	20,6	21,4	21,6
Máx.	22,9	23,2	23,4	23,6	23,1	22,2	21,9	21,9	21,7	21,4	21,9	21,8	22,4
Méd.	21,9	22,1	22,4	22,5	22,1	21,3	20,7	20,8	20,6	20,5	20,9	21,4	21,4
Mín.	21,3	21,5	21,7	21,7	21,6	20,7	20,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,7	21,1

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

Na Tabela 4, observa-se os valores referentes aos totais médios mensais e anuais de precipitação pluviométrica. Com relação aos totais médios anuais de chuva, pode-se verificar que a média anual para o período considerado é de 2.416,0 mm, variando de 1.795,7 mm (1992) a 3.387,7 mm (1985). Em termos de média dos totais mensais, pode-se observar que as chuvas variaram de 47,0 mm (novembro) a 398,1 mm (março), e que a máxima de precipitação mensal atingiu um valor de 398,1 mm.

Tabela 4. Precipitação pluviométrica (mm) em Capitão Poço, PA, no período de 1980 a 2000.

Anos	Meses												Total anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1980	236,7	523,4	418,5	387,5	189,4	201,7	166,6	172,0	102,8	40,4	50,8	89,0	2578,8
1981	316,4	254,7	255,5	175,8	359,2	103,6	153,8	74,2	152,0	45,1	10,4	151,0	2051,7
1982	327,3	290,0	373,1	353,5	221,0	91,1	109,6	76,0	53,4	19,8	23,8	18,1	1956,7
1983	92,7	378,9	250,3	357,0	193,6	201,4	114,2	72,2	63,0	30,6	2,4	80,1	1836,4
1984	379,3	322,2	582,6	481,2	356,2	185,8	224,5	132,4	162,2	85,0	48,6	203,5	3163,5
1985	758,1	418,4	457,6	236,8	463,0	154,4	115,6	131,4	58,5	109,6	171,1	313,2	3387,7
1986	245,1	420,8	749,8	466,6	180,6	213,5	128,6	50,2	89,8	32,7	104,8	208,0	2890,5
1987	293,1	322,8	356,4	251,8	201,8	184,2	95,8	90,2	77,4	55,4	0,0	12,0	1940,9
1988	340,2	235,3	338,0	500,8	339,4	202,0	72,6	87,6	94,0	31,0	76,8	226,5	2544,2
1989	366,5	357,9	296,4	547,5	296,6	146,6	121,0	47,6	37,2	124,3	74,2	231,9	2647,7
1990	226,9	397,9	353,1	282,1	195,1	214,8	205,8	171,5	81,4	10,0	87,4	108,0	2334,0
1991	505,8	427,1	395,0	498,2	391,0	210,6	137,8	30,8	2,2	77,3	3,2	16,8	2695,8
1992	216,6	289,2	360,2	244,0	202,8	115,8	133,4	52,2	70,0	19,0	25,3	69,2	1795,7
1993	272,7	316,0	371,4	408,6	290,0	129,4	85,8	217,0	78,6	61,6	92,2	99,8	2423,1
1994	459,0	215,0	424,6	342,0	253,2	140,2	134,0	125,4	40,8	55,6	21,0	91,6	2302,4
1995	249,2	348,4	221,5	460,8	476,3	209,7	96,0	81,8	43,4	54,4	23,6	73,6	2338,7
1996	262,0	339,4	497,1	336,8	195,0	114,0	244,0	185,2	97,8	18,1	16,2	87,8	2393,4
1997	459,2	324,8	468,0	334,2	182,0	55,0	94,4	138,8	10,4	0,0	84,4	87,8	2239,0
1998	435,9	183,6	385,0	299,0	249,2	169,6	137,0	99,3	45,0	42,0	50,0	244,0	2339,6
1999	233,3	271,5	493,6	311,2	274,3	135,3	75,0	163,6	92,0	64,0	15,2	201,2	2163,7
2000	337,7	329,6	313,4	390,8	319,5	252,2	354,8	96,6	105,2	41,4	6,0	165,4	2712,6
Máx.	758,1	523,4	749,8	547,5	476,3	252,2	354,8	217,0	162,2	124,3	171,1	313,2	3387,7
Méd.	334,0	331,8	398,1	365,1	277,5	163,4	142,9	109,3	74,1	48,4	47,0	132,3	2416,0
Mín.	92,7	183,6	221,5	175,8	180,6	55,0	72,6	30,8	2,2	0,0	0,0	12,0	1795,7

UMIDADE RELATIVA

Na Tabela 5, encontram-se os valores médios mensais e anuais de umidade relativa do ar, em que se pode observar que a média anual é de 83%, com valores oscilando de 80% a 86%. Em termos de médias mensais, a umidade relativa variou de 74% (novembro) a 89% (março e abril) e as extremas mensais oscilaram de 67% (outubro/1997 e novembro/1987) a 92% (março/1994).

Tabela 5. Umidade relativa (%) em Capitão Poço, PA, no período de 1981 a 2000.

Anos	Meses												Média anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1981	-	88	87	85	88	82	83	82	80	77	71	76	82
1982	87	89	90	89	85	83	85	84	79	74	71	71	82
1983	74	87	88	85	85	85	84	84	78	74	68	75	81
1984	87	90	89	89	88	85	84	81	81	80	77	79	84
1985	90	88	90	89	90	83	82	82	79	73	77	85	84
1986	85	89	90	90	86	84	81	78	82	76	77	78	83
1987	87	87	90	88	84	84	83	81	79	75	67	70	81
1988	84	86	88	89	87	85	83	80	81	76	80	85	84
1989	88	90	88	90	89	87	85	83	80	81	79	84	85
1990	86	90	89	88	87	86	85	84	82	79	79	82	85
1991	89	88	90	90	89	86	86	84	76	80	74	72	84
1992	78	89	90	88	86	87	86	84	79	74	74	78	83
1993	86	90	90	90	88	87	85	86	83	83	84	83	86
1994	90	90	92	90	89	87	85	86	84	78	75	79	85
1995	87	89	88	89	89	83	83	80	78	76	76	77	83
1996	86	88	90	89	87	83	84	84	80	75	73	75	83
1997	87	85	87	88	84	80	81	81	73	67	71	75	80
1998	87	83	88	88	85	84	83	82	79	74	74	74	82
1999	83	87	89	88	88	82	82	80	79	79	72	75	82
2000	85	87	89	89	87	84	84	81	80	75	70	80	83
Máx.	90	90	92	90	90	87	86	86	84	83	84	85	86
Méd.	86	88	89	89	87	84	84	82	80	76	74	78	83
Mín.	74	83	87	85	84	80	81	78	73	67	67	70	80

BRILHO SOLAR

Na Tabela 6, encontram-se os valores médios dos totais mensais e anuais de insolação, em que se pode observar que os totais anuais variaram de 1.787,6 horas a 2.855,0 horas, e os totais mensais de 120,1 horas (março) a 253,5 horas (setembro) com extremos variando 77,5 horas (março/1997) a 311,4 horas (agosto de 1995).

Tabela 6. Brilho Solar (horas) em Capitão Poço, PA, no período de 1981 a 2000.

Anos	Meses												Total anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
1981	149,4	153,1	152,4	191,2	148,8	238,8	234,5	264,9	239,2	231,9	149,4	105,8	2259,4
1982	110,1	83,0	97,0	95,4	193,1	231,6	241,3	247,4	220,6	226,5	176,3	150,5	2072,8
1983	169,3	124,8	145,5	204,0	238,7	246,2	277,7	256,1	234,5	210,7	186,3	149,4	2443,2
1984	146,6	124,8	116,7	118,7	158,4	241,9	242,6	274,3	259,4	236,5	227,6	187,0	2334,5
1985	86,4	98,2	106,4	117,6	156,9	207,1	243,3	273,0	263,2	247,0	184,0	109,0	2092,1
1986	178,9	108,8	103,9	86,3	167,8	172,8	233,1	272,5	255,2	253,5	193,4	168,3	2194,5
1987	159,0	144,9	92,1	151,7	239,7	238,9	277,9	271,3	255,8	208,6	160,7	137,9	2338,5
1988	147,7	127,4	135,5	111,9	155,4	199,3	226,0	240,9	241,1	262,1	189,5	169,0	2205,8
1989	172,2	104,7	109,3	111,8	159,7	200,2	237,6	269,6	237,2	214,0	192,2	123,0	2131,5
1990	187,3	95,8	145,5	190,4	223,4	237,2	243,0	271,5	257,7	253,9	185,9	202,8	2494,4
1991	115,5	147,6	112,1	154,6	176,6	229,7	246,6	248,3	226,9	196,3	202,1	178,9	2235,2
1992	128,7	122,4	127,9	178,9	251,4	251,4	266,5	268,7	255,1	244,5	189,3	195,6	2480,4
1993	151,8	100,8	128,2	150,6	209,1	224,0	241,5	265,2	260,3	251,5	215,4	177,0	2375,4
1994	143,7	118,0	114,7	133,3	197,1	247,6	253,6	279,9	265,1	268,6	220,6	195,3	2437,5
1995	155,3	121,5	143,7	120,4	147,4	233,4	249,3	311,4	274,5	271,2	208,5	215,3	2451,9
1996	167,3	159,0	98,5	136,0	182,3	238,7	245,7	275,7	267,8	273,0	215,0	200,9	2459,9
1997	129,2	145,4	77,5	114,3	175,2	273,1	273,7	267,8	276,5	265,3	201,9	207,4	2407,3
1998	147,3	184,9	143,0	185,0	235,6	229,8	240,2	282,1	267,1	276,4	198,2	208,5	2598,1
1999	188,2	151,2	120,6	156,9	178,6	251,0	265,0	283,3	251,9	250,2	239,3	181,9	2518,1
2000	165,8	140,3	131,7	144,6	200,0	241,6	221,1	298,7	261,7	278,6	241,3	203,0	2528,4
Máx.	188,2	184,9	152,4	204,0	251,4	273,1	277,9	311,4	276,5	278,6	241,3	215,3	2855,0
Méd.	150,0	127,8	120,1	142,7	189,8	231,7	248,0	271,1	253,5	246,0	198,8	173,3	2352,9
Mín.	86,4	83,0	77,5	86,3	147,4	172,8	221,1	240,9	220,6	196,3	149,4	105,8	1787,5

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ROQUE, C. **História dos municípios**: Capitão Poço. A província do Pará, Belém, 28 de maio de 1994. p. 163.

BASTOS, T.X. D. **Delineating agroclimatic zones for deforested area in Para State – Brazil**. 1990. 170p. Dissertação de Doutorado (University of HaWaii at Manoa).