

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO (SEPLAN)
Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

NOTA TÉCNICA

Nº 6

Um Quadro Panorâmico da Produção de Mel de Abelha no Ceará

Jair do Amaral Filho

Colaboraram para este documento Tatiana Scipião e Aprígio Lócio (Técnicos do IPECE)

Fortaleza-CE
Maio/2004

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Lúcio Gonçalo de Alcântara - Governador

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO (SEPLAN)

Francisco de Queiroz Maia Júnior - Secretário

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Marcos Costa Holanda – Diretor Geral

Jair do Amaral Filho – Diretor de Estudos Setoriais

Antônio Lisboa Teles da Rosa - Diretor de Estudos Sociais

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

End.: Centro Administrativo do Estado Governador Virgílio Távora

Av.: General Afonso Albuquerque Lima, S/N

Ed.:SEPLAN - 2º andar

60839-900 – Fortaleza-CE

Telefones: (85) 488.75.07 / 488.76.54

Fax: (85) 488.75.64

www.ipece.ce.gov.br

ipece@ipece.ce.gov.br

1. Produção, Exportação e Importação Mundiais

Segundo dados da FAO-ONU, para 2002, os três maiores produtores mundiais de mel são a China (267.830 ton.), Argentina (85.000 ton.) e Estados Unidos da América (77.611 ton.). O Brasil é o décimo sétimo produtor, com 22.000 ton. Junto com Austrália, Alemanha e Quênia.

Segundo as mesmas fontes, para o mesmo ano de 2002, os três maiores exportadores mundiais de mel são a Argentina (US\$ 114.170), a China (US\$ 80.889) e o México (US\$ 65.013). O Brasil fica na nona posição com (US\$ 23.141). Do lado das importações, os três maiores importadores são os Estados Unidos (US\$ 165.706), A Alemanha (US\$ 161.609) e o Japão (US\$ 56.362), em US\$ 1.000.

2. Destinos das Exportações Brasileiras

De acordo com dados da SECEX-MDIC, os principais compradores externos do Brasil, para o ano de 2003, são: Alemanha (US\$ 20.927,21), Estados Unidos da América (US\$ 14.514,55), Reino Unido (US\$ 2.387,61), Bélgica (US\$ 525,25), Espanha (603,69), US\$ 1.000.

3. Principais Estados Brasileiros Exportadores

Conforme SECEX-MDIC, em 2003, os principais estados exportadores são: São Paulo (US\$ 12.699,80), Santa Catarina (US\$ 8.131,75), Piauí (US\$ 6.856,42), Ceará (US\$ 5.064,21), Paraná (US\$ 3.635,31) e Minas Gerais (US\$ 1.897,02), em US\$ 1.000.

4. Principais Estados Produtores Brasileiros

Segundo IBGE, em 2003, os principais estados produtores no Brasil são: (1) Rio Grande do Sul (5.604.663 ton.), (2) Santa Catarina (3.828.784 ton.), (3) Paraná (2.843.995 ton.), (4) Minas Gerais (2.408.189 ton.), (5) Piauí (2.221.510 ton.), (6) São Paulo (2.057.457 ton.) e (7) Ceará (1.373.377 ton.)

5. Quadro da Produção de Mel no Ceará

?? De acordo com a Tabela I, em 1996 os municípios com maior produção de mel no Estado eram Ocara, Santana do Cariri, Barbalha, Chorozinho, Pacoti, Crato e Pacajus, entre outros, conforme pode ser observado. Desses municípios apenas Santana do Cariri, Crato e Pacajus mantiveram ou aumentaram seus níveis de produção em 2002.

?? Conforme a Tabela II, em 2002 os municípios com os maiores níveis de produção foram Limoeiro do Norte, Alto Santo, Santana do Cariri, Pacajus Mombaça, Aracati, Iguatu e Icapui. Desses municípios somente Santana do Cariri e Pacajus constavam na lista de maiores produtores em 1996, os restantes se apresentam como produtores emergentes.

?? Conforme mostra o Gráfico III, o Ceará tinha uma produção de 1.015.752 Kg de mel em 1996, mas a partir de 1997 esse nível baixou drasticamente até atingir 358.611 Kg em 1998. A partir de 2002 sua produção conhece uma forte inflexão para cima, atingindo 1.373.377 Kg neste ano.

?? Segundo mostra o mapa I, há cinco grandes pólos produtores de mel no Estado, sendo os mesmos liderados pelos municípios seguintes: Pacajus, Limoeiro do Norte, Mombaça, Iguatu e Santana do Cariri.

Este quadro panorâmico deixa, pelo menos, três perguntas:

- (i) Quais foram os determinantes da retomada do crescimento da produção de mel no Ceará, a partir de 2002 ?
- (ii) Por que alguns municípios deixaram de ser importantes na produção de mel e outros passaram a ser tão importantes?
- (iii) Que medidas podem ser tomadas para que haja uma aceleração da produção e da exportação de mel no Ceará ?

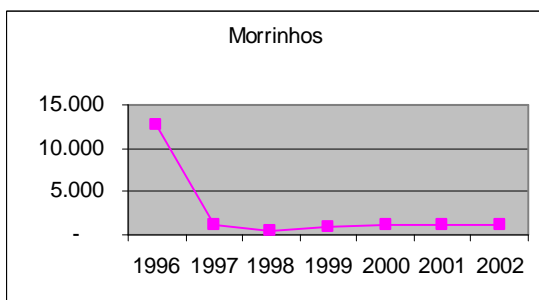
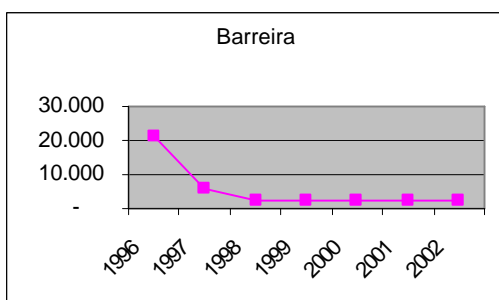
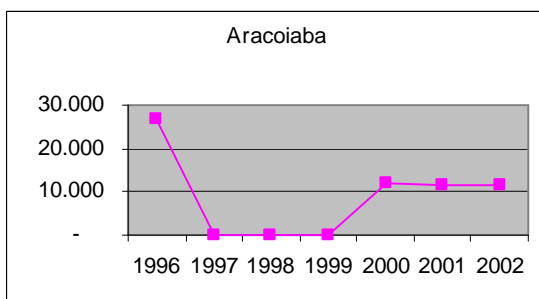
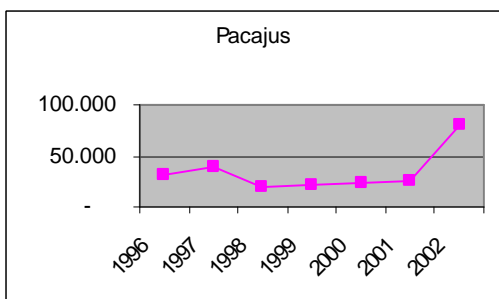
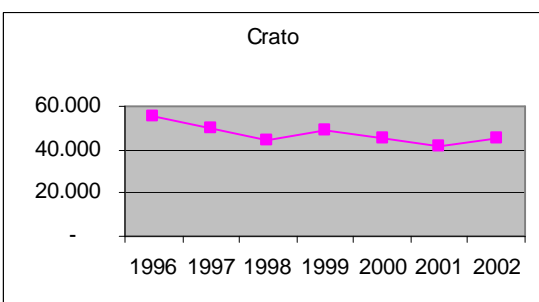
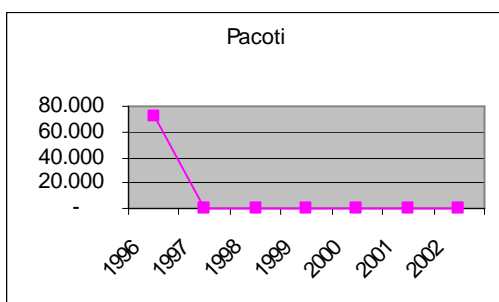
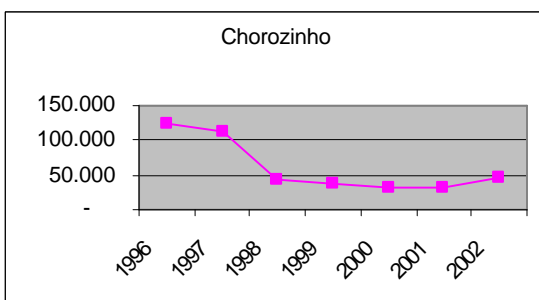
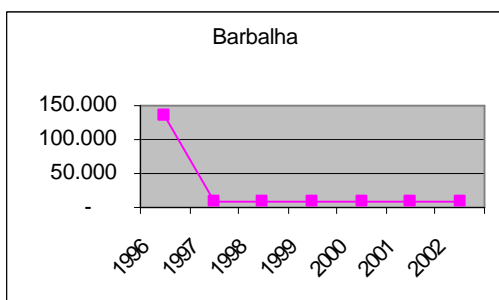
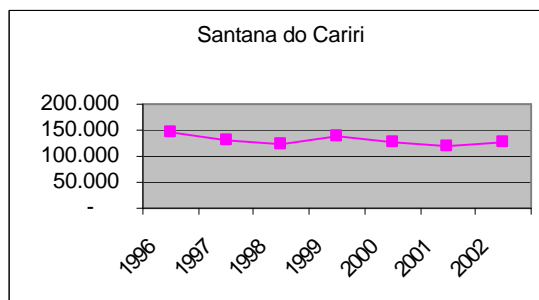
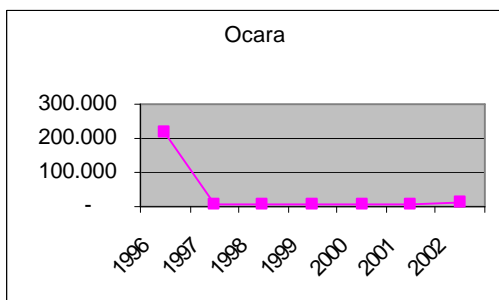
TABELA 1 - Produção de mel de abelha, segundo os municípios - Ceará - 1996-2002

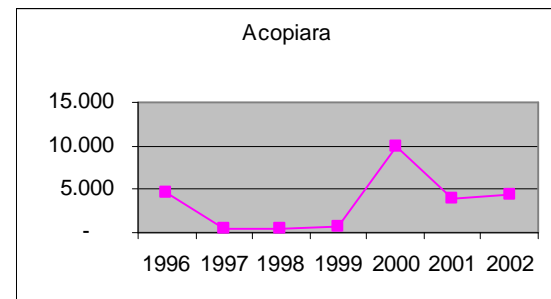
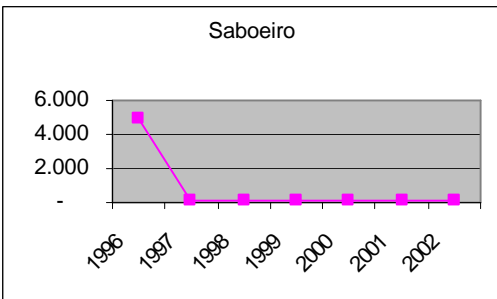
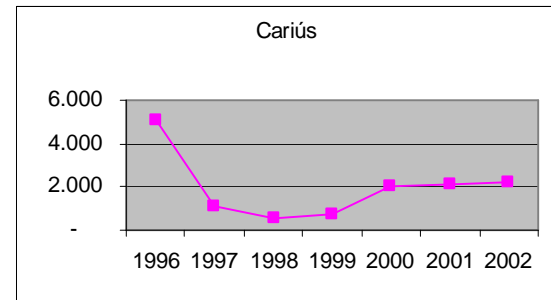
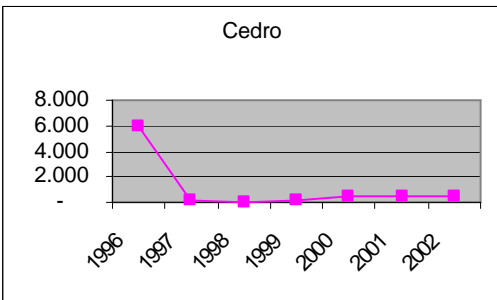
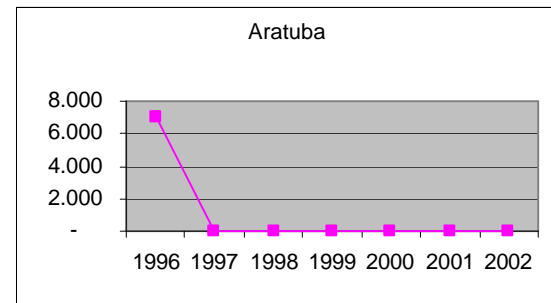
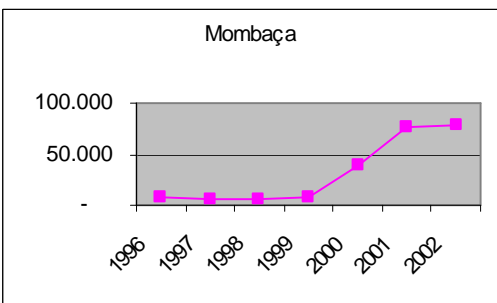
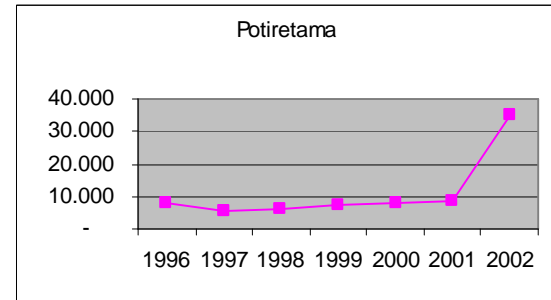
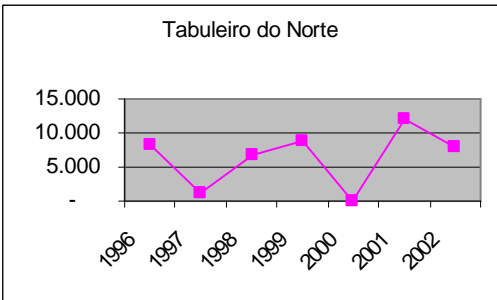
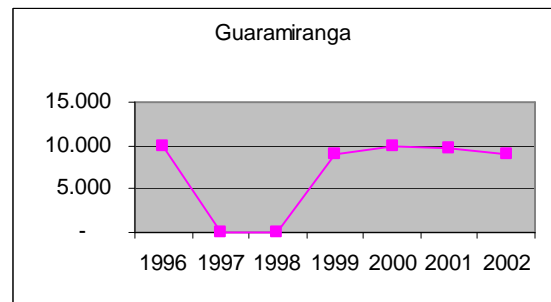
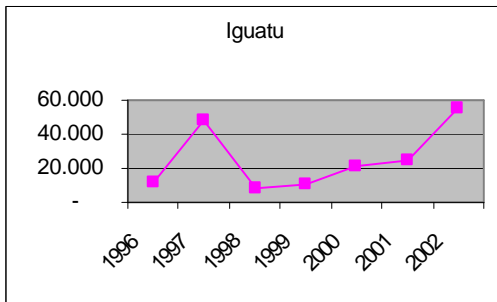
Ord	Municípios	Produção de mel de abelha (kg)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Ocara	220.000	6.000	8.000	8.200	8.100	8.200	13.500
2	Santana do Cariri	145.555	130.000	125.000	137.500	127.021	118.707	125.716
3	Barbalha	135.307	9.580	8.179	8.716	8.847	9.068	9.358
4	Chorozinho	123.500	111.200	44.480	38.342	32.400	32.100	44.900
5	Pacoti	72.000	80	-	-	-	-	-
6	Crato	54.954	50.000	44.100	48.510	45.161	41.716	44.915
7	Pacajus	30.800	38.350	20.130	21.180	23.150	24.600	80.000
8	Aracoiaba	27.000	50	80	100	11.930	11.511	11.623
9	Barreira	21.422	5.800	2.320	2.560	2.610	2.580	2.630
10	Morrinhos	12.600	1.200	480	900	1.050	1.070	1.120
11	Iguatu	12.036	48.000	8.650	10.615	21.230	25.000	55.500
12	Guaramiranga	10.000	30	40	8.900	10.000	9.800	9.100
13	Tabuleiro do Norte	8.300	1.200	6.654	8.920	-	12.000	8.000
14	Potiretama	8.297	5.300	6.235	7.340	8.300	8.500	35.000
15	Mombaça	7.877	6.795	6.830	7.513	40.000	76.000	78.010
16	Aratuba	7.000	-	-	-	-	-	-
17	Cedro	5.990	100	50	80	500	400	500
18	Cariús	5.100	1.100	600	708	2.000	2.100	2.200
19	Saboeiro	4.929	150	70	90	100	80	100
20	Acopiara	4.700	500	541	600	10.000	4.000	4.500
21	Morada Nova	4.610	4.628	3.900	25.100	29.900	27.800	50.000
22	Quixadá	4.580	2.500	1.250	1.180	1.050	950	980
23	Ibicuitinga	4.457	4.260	-	-	-	-	-
24	Quixeré	4.330	900	3.440	3.975	4.000	3.800	4.000
25	Pedra Branca	4.270	4.000	2.400	2.100	2.200	1.990	2.030
26	Piquet Carneiro	4.160	350	450	600	700	680	810

OBS: Dados classificados por ordem crescente de valores referentes ao ano de 1996.

Fonte: Anuário Estatístico do Ceará, 2002.

Gráficos I





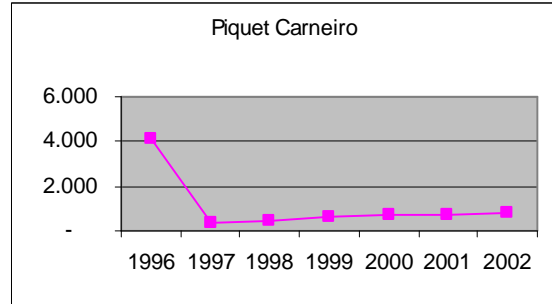
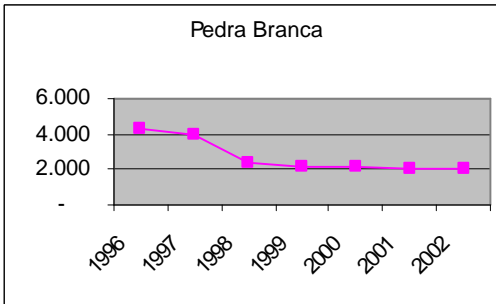
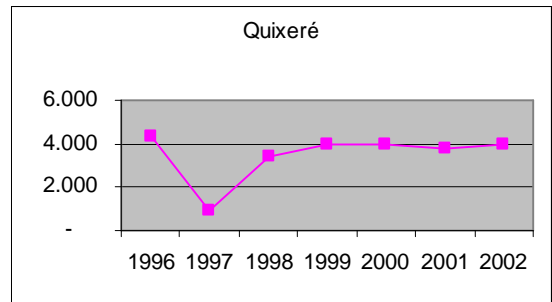
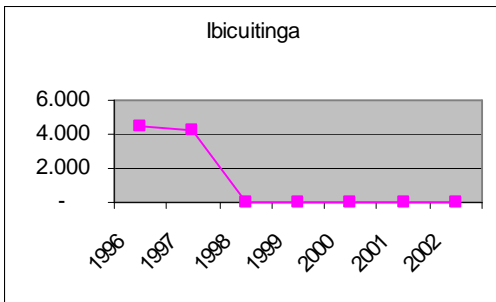
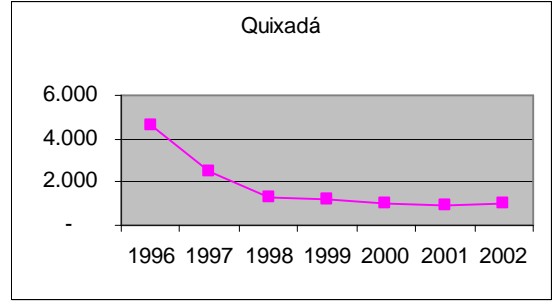
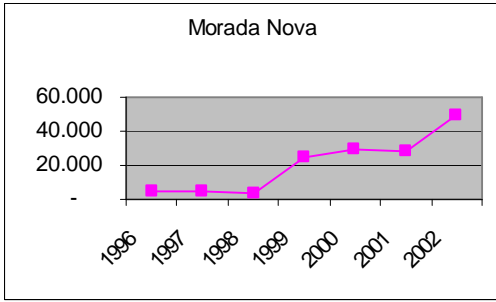


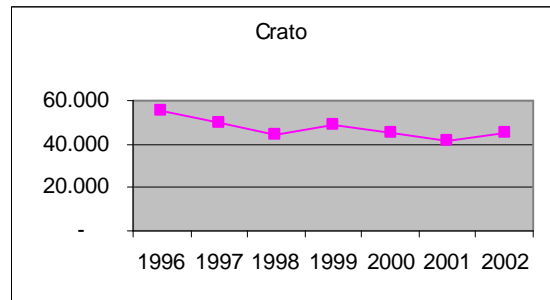
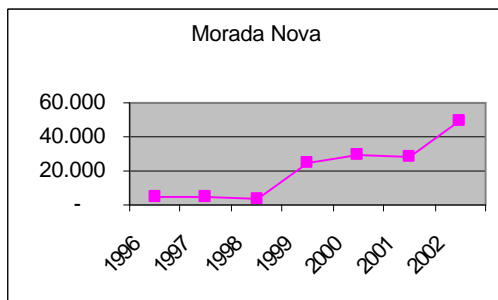
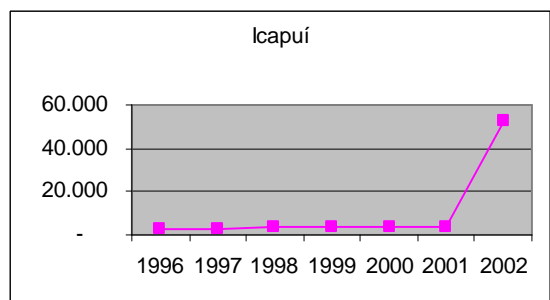
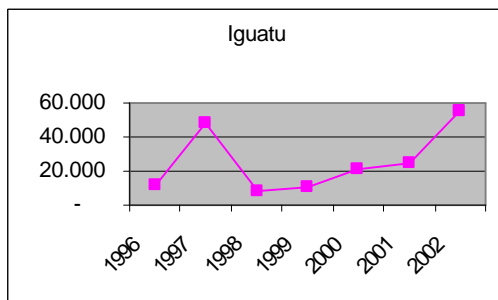
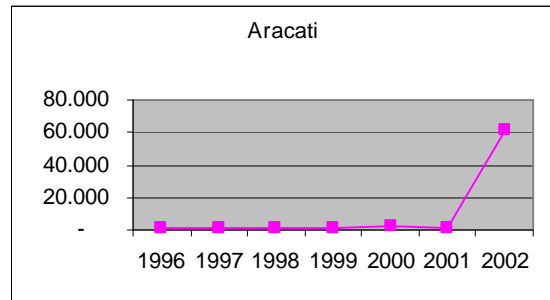
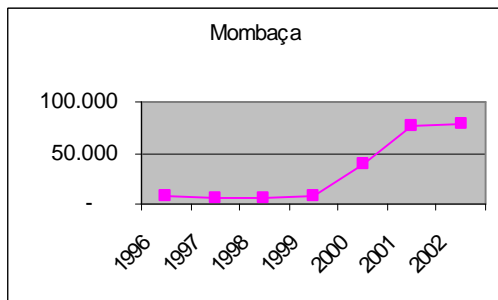
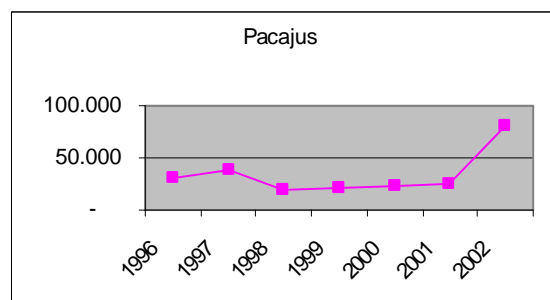
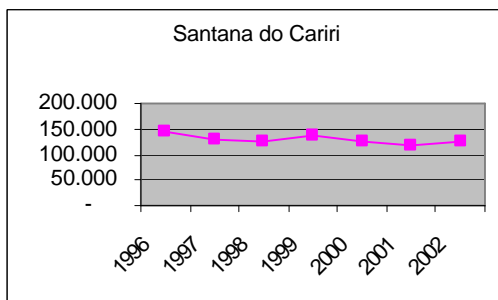
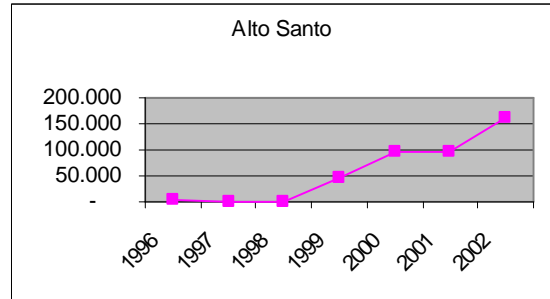
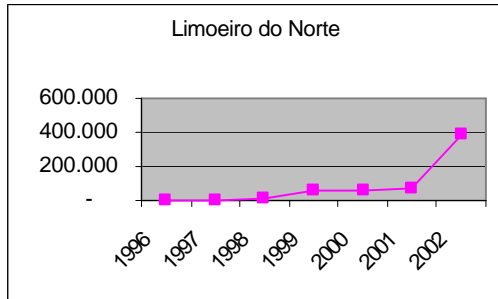
TABELA 2 - Produção de mel de abelha, segundo os municípios - Ceará - 1996-2002

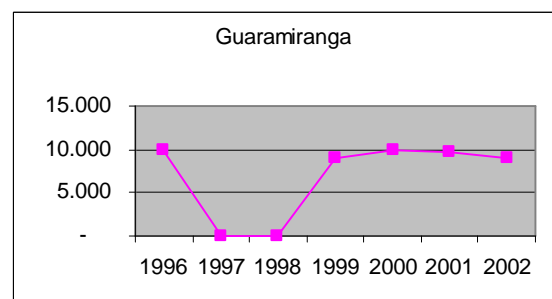
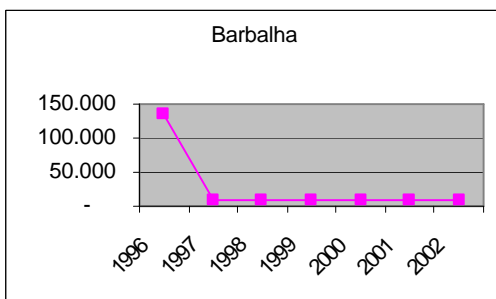
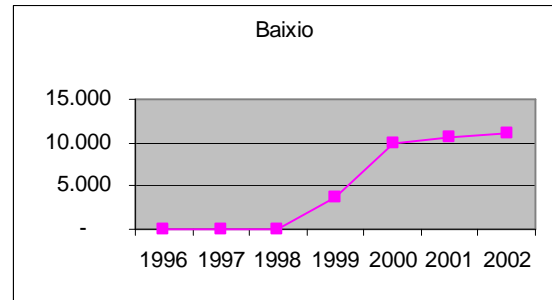
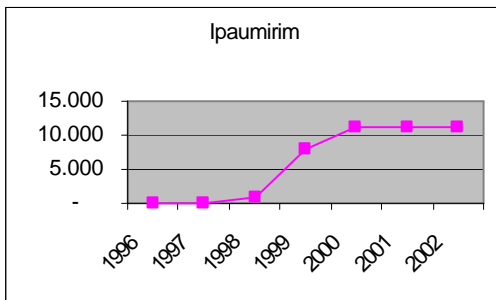
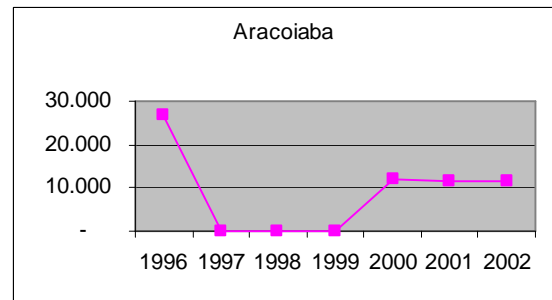
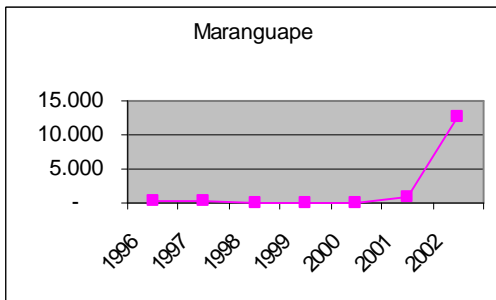
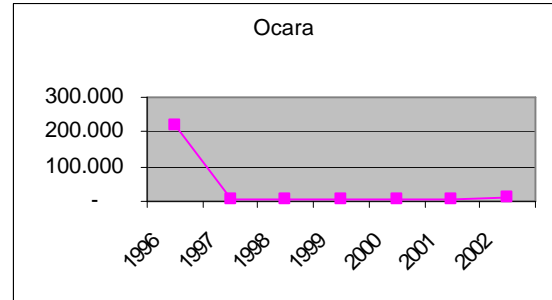
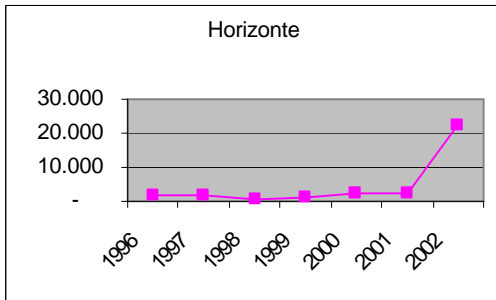
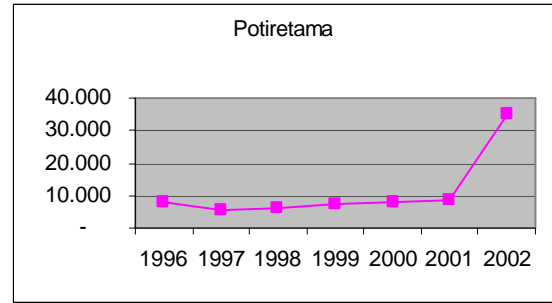
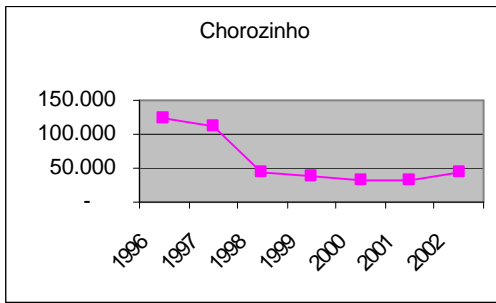
Ord	Municípios	Produção de mel de abelha (kg)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Limoeiro do Norte	2.478	500	14.200	60.000	60.400	65.000	390.000
2	Alto Santo	2.362	-	1.888	45.000	98.000	95.000	160.000
3	Santana do Cariri	145.555	130.000	125.000	137.500	127.021	118.707	125.716
4	Pacajus	30.800	38.350	20.130	21.180	23.150	24.600	80.000
5	Mombaça	7.877	6.795	6.830	7.513	40.000	76.000	78.010
6	Aracati	850	1.436	1.651	1.824	1.979	1.831	62.000
7	Iguatu	12.036	48.000	8.650	10.615	21.230	25.000	55.500
8	Icapuí	3.050	3.124	3.374	3.563	3.723	3.555	53.000
9	Morada Nova	4.610	4.628	3.900	25.100	29.900	27.800	50.000
10	Crato	54.954	50.000	44.100	48.510	45.161	41.716	44.915
11	Chorozinho	123.500	111.200	44.480	38.342	32.400	32.100	44.900
12	Potiretama	8.297	5.300	6.235	7.340	8.300	8.500	35.000
13	Horizonte	1.650	1.500	820	902	2.100	2.190	22.500
14	Ocara	220.000	6.000	8.000	8.200	8.100	8.200	13.500
15	Maranguape	440	350	-	-	-	780	12.600
16	Aracoiaba	27.000	50	80	100	11.930	11.511	11.623
17	Ipaumirim	-	-	870	8.069	11.092	11.142	11.253
18	Baixio	-	-	-	3.745	9.932	10.602	11.026
19	Barbalha	135.307	9.580	8.179	8.716	8.847	9.068	9.358
20	Guaramiranga	10.000	30	40	8.900	10.000	9.800	9.100
21	Tabuleiro do Norte	8.300	1.200	6.654	8.920	-	12.000	8.000
22	Itairi	1.441	1.800	700	1.190	-	7.500	7.800
23	São João do Jaguaribe	245	280	221	260	6.500	8.000	7.230
24	Cascavel	3.100	3.150	3.402	3.572	3.768	3.485	4.530
25	Acopiara	4.700	500	541	600	10.000	4.000	4.500
26	Fortim	3.209	3.465	3.378	3.547	3.724	3.407	4.088

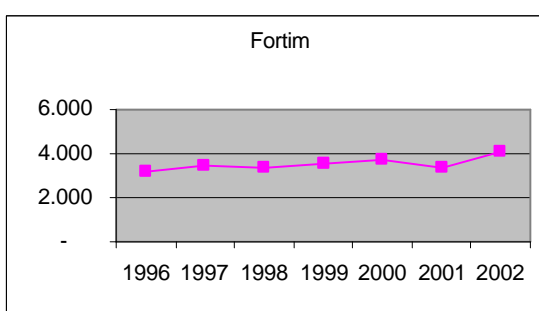
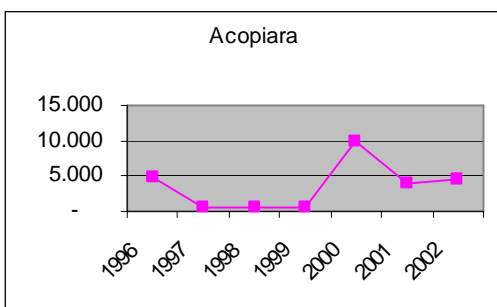
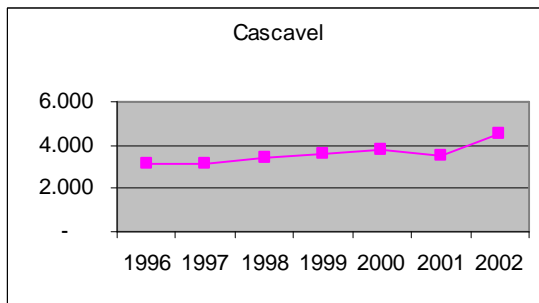
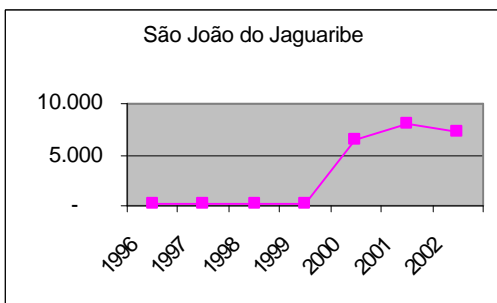
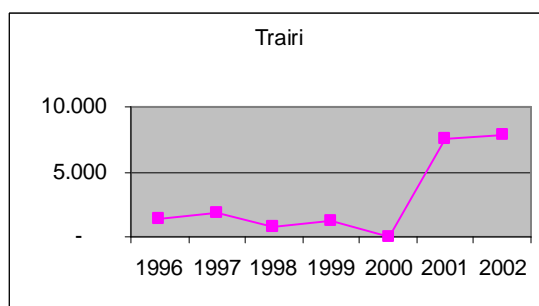
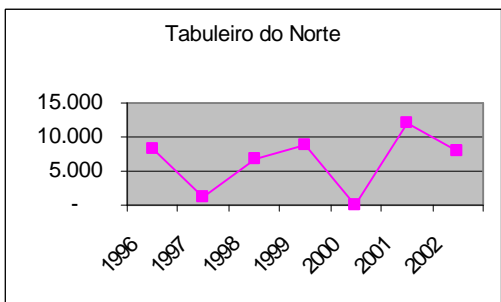
OBS: Dados classificados por ordem crescente de valores referentes ao ano de 2002.

Fonte: Anuário Estatístico do Ceará, 2002.

Gráficos II

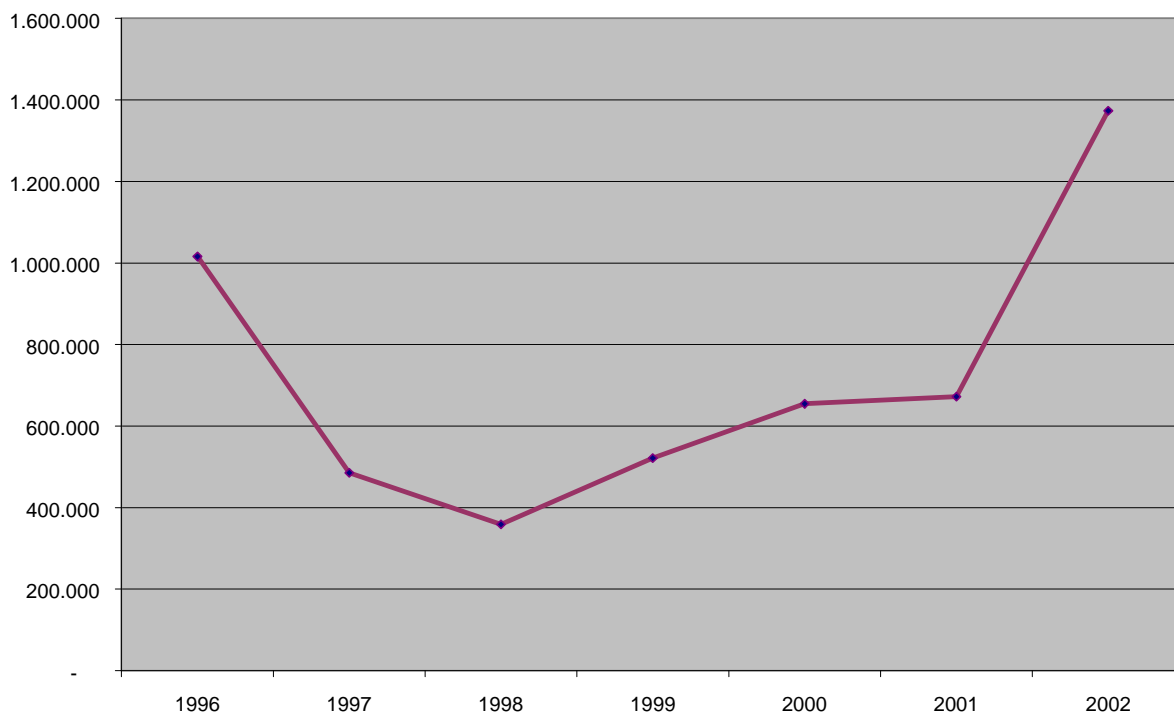






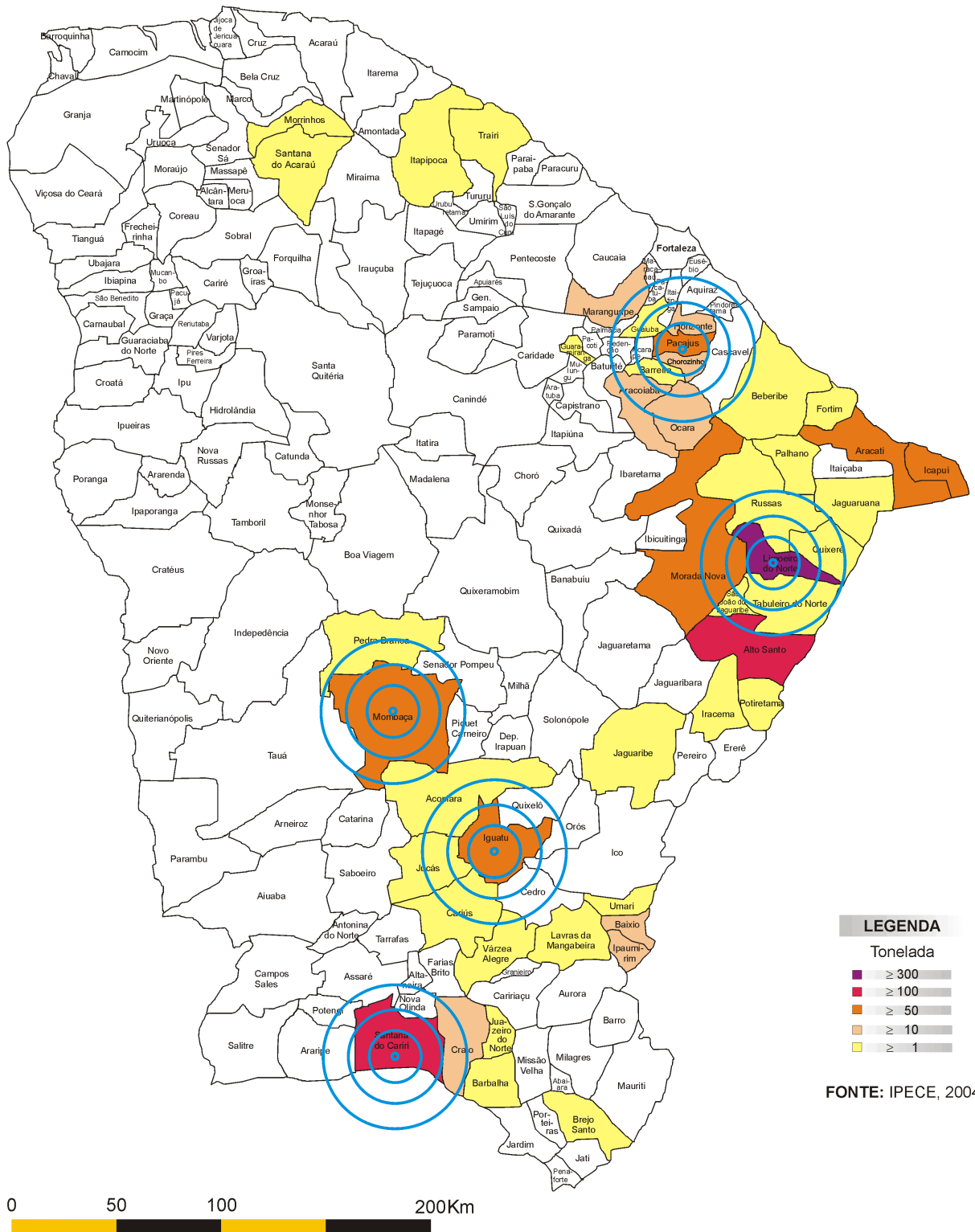
Fonte: Anuário Estatístico do Ceará, 2002

Gráfico III
Evolução da Produção de Mel do Ceará - 1996 à 2002



Fonte: Anuário Estatístico do Ceará, 2002

Produção de Mel de Abelha no Ceará por Município (2002)



ANEXOS

ANEXO 1 - Produção de mel de abelha, classificado pelo ano de 1996

Ord	Municípios	PRODUÇÃO DE MEL DE ABELHA (KG)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Ocara	220.000	6.000	8.000	8.200	8.100	8.200	13.500
2	Santana do Cariri	145.555	130.000	125.000	137.500	127.021	118.707	125.716
3	Barbalha	135.307	9.580	8.179	8.716	8.847	9.068	9.358
4	Chorozinho	123.500	111.200	44.480	38.342	32.400	32.100	44.900
5	Pacoti	72.000	80	-	-	-	-	-
6	Crato	54.954	50.000	44.100	48.510	45.161	41.716	44.915
7	Pacajus	30.800	38.350	20.130	21.180	23.150	24.600	80.000
8	Aracoiaba	27.000	50	80	100	11.930	11.511	11.623
9	Barreira	21.422	5.800	2.320	2.560	2.610	2.580	2.630
10	Morrinhos	12.600	1.200	480	900	1.050	1.070	1.120
11	Iguatu	12.036	48.000	8.650	10.615	21.230	25.000	55.500
12	Guaramiranga	10.000	30	40	8.900	10.000	9.800	9.100
13	Tabuleiro do Norte	8.300	1.200	6.654	8.920	-	12.000	8.000
14	Potiretama	8.297	5.300	6.235	7.340	8.300	8.500	35.000
15	Mombaça	7.877	6.795	6.830	7.513	40.000	76.000	78.010
16	Aratuba	7.000	-	-	-	-	-	-
17	Cedro	5.990	100	50	80	500	400	500
18	Cariús	5.100	1.100	600	708	2.000	2.100	2.200
19	Saboeiro	4.929	150	70	90	100	80	100
20	Acopiara	4.700	500	541	600	10.000	4.000	4.500
21	Morada Nova	4.610	4.628	3.900	25.100	29.900	27.800	50.000
22	Quixadá	4.580	2.500	1.250	1.180	1.050	950	980
23	Ibicuitinga	4.457	4.260	-	-	-	-	-
24	Quixeré	4.330	900	3.440	3.975	4.000	3.800	4.000
25	Pedra Branca	4.270	4.000	2.400	2.100	2.200	1.990	2.030
26	Piquet Carneiro	4.160	350	450	600	700	680	810
27	Itapiúna	4.000	50	-	-	-	-	-
28	Jucás	3.924	-	60	85	1.000	809	2.000
29	Várzea Alegre	3.500	-	-	-	-	1.000	1.200
30	Fortim	3.209	3.465	3.378	3.547	3.724	3.407	4.088
31	Campos Sales	3.116	800	680	750	612	438	451
32	Cascavel	3.100	3.150	3.402	3.572	3.768	3.485	4.530
33	Icapuí	3.050	3.124	3.374	3.563	3.723	3.555	53.000
34	Canindé	3.000	1.200	580	-	-	-	-
35	Iracema	2.860	200	1.803	2.140	2.300	2.350	2.480
36	Quixeramobim	2.553	300	150	140	120	100	105
37	Limoeiro do Norte	2.478	500	14.200	60.000	60.400	65.000	390.000
38	Beberibe	2.400	2.350	2.491	2.612	2.750	2.571	3.342
39	Alto Santo	2.362	-	1.888	45.000	98.000	95.000	160.000
40	Choró	2.110	-	-	-	-	-	-
41	Jaguaruana	1.850	1.700	750	800	840	815	2.445
42	Russas	1.720	1.650	800	850	897	852	3.870
43	Farias Brito	1.683	-	110	140	191	175	189
44	Horizonte	1.650	1.500	820	902	2.100	2.190	22.500
45	Tarrafas	1.564	30	18	20	-	46	51
46	Aiuaba	1.552	1.600	1.440	1.512	1.479	917	935
47	Trairi	1.441	1.800	700	1.190	-	7.500	7.800
48	Umari	1.401	1.120	290	1.160	-	1.231	1.292
49	Cruz	1.176	300	-	-	-	-	-
50	Senador Pompeu	1.172	400	250	230	-	180	195

(Cont.)

Ord	Municípios	PRODUÇÃO DE MEL DE ABELHA (KG)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
51	Ibaretama	1.164	80	40	55	62	56	60
52	Palhano	1.150	1.100	600	630	665	628	1.884
53	Itapipoca	1.071	300	150	270	1.750	1.400	1.480
54	Assaré	1.000	-	-	-	-	-	-
55	Solonópole	914	-	-	-	-	-	-
56	Guaiúba	900	810	-	-	-	792	1.188
57	Aracati	850	1.436	1.651	1.824	1.979	1.831	62.000
58	Itarema	684	150	-	-	-	-	-
59	Salitre	678	-	-	-	-	-	-
60	Araipe	600	150	-	140	149	135	141
61	Itaitinga	582	590	500	500	450	475	610
62	Jaguaribe	567	490	239	1.703	1.885	1.120	1.142
63	Quixelô	535	572	545	600	1.000	1.100	1.190
64	Lavras da Mangabeira	518	1.552	524	1.132	1.245	1.253	1.315
65	São Gonçalo do Amarante	467	490	490	539	495	520	525
66	Maranguape	440	350	-	-	-	780	12.600
67	Boa Viagem	400	450	-	-	-	-	-
68	Eusébio	330	350	367	406	560	575	735
69	Paramoti	300	350	-	-	-	-	-
70	São João do Jaguaribe	245	280	221	260	6.500	8.000	7.230
71	Apuiarés	221	118	210	230	242	235	242
72	Deputado Irapuan Pinheiro	204	-	-	-	-	-	-
73	Hidrolândia	180	200	-	-	-	-	-
74	Pacatuba	170	150	-	-	-	450	750
75	Itaiçaba	150	120	144	153	163	159	477
76	Barro	147	3.500	2.015	2.795	2.818	-	-
77	Jaguaratama	140	-	-	-	-	-	-
78	Jaguaribara	140	-	-	-	-	-	-
79	Acaraú	106	-	-	-	-	-	-
80	Banabuiú	100	-	-	-	200	190	200
81	Marco	94	85	-	-	-	-	-
82	Potengi	60	60	45	50	88	85	91
Ceará		1.015.752	485.211	358.611	521.119	654.791	671.873	1.373.377

Fonte: Anuário Estatístico do Ceará, 1996.

ANEXO 2 - Produção de mel de abelha, classificado pelo ano de 2002

Ord	Municípios	PRODUÇÃO DE MEL DE ABELHA (KG)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Limoeiro do Norte	2.478	500	14.200	60.000	60.400	65.000	390.000
2	Alto Santo	2.362	-	1.888	45.000	98.000	95.000	160.000
3	Santana do Cariri	145.555	130.000	125.000	137.500	127.021	118.707	125.716
4	Pacajus	30.800	38.350	20.130	21.180	23.150	24.600	80.000
5	Mombaça	7.877	6.795	6.830	7.513	40.000	76.000	78.010
6	Aracati	850	1.436	1.651	1.824	1.979	1.831	62.000
7	Iguatu	12.036	48.000	8.650	10.615	21.230	25.000	55.500
8	Icapuí	3.050	3.124	3.374	3.563	3.723	3.555	53.000
9	Morada Nova	4.610	4.628	3.900	25.100	29.900	27.800	50.000
10	Crato	54.954	50.000	44.100	48.510	45.161	41.716	44.915
11	Chorozinho	123.500	111.200	44.480	38.342	32.400	32.100	44.900
12	Potiretama	8.297	5.300	6.235	7.340	8.300	8.500	35.000
13	Horizonte	1.650	1.500	820	902	2.100	2.190	22.500
14	Ocara	220.000	6.000	8.000	8.200	8.100	8.200	13.500
15	Maranguape	440	350	-	-	-	780	12.600
16	Aracoiaba	27.000	50	80	100	11.930	11.511	11.623
17	Ipaumirim	-	-	870	8.069	11.092	11.142	11.253
18	Baixio	-	-	-	3.745	9.932	10.602	11.026
19	Barbalha	135.307	9.580	8.179	8.716	8.847	9.068	9.358
20	Guaramiranga	10.000	30	40	8.900	10.000	9.800	9.100
21	Tabuleiro do Norte	8.300	1.200	6.654	8.920	-	12.000	8.000
22	Trairi	1.441	1.800	700	1.190	-	7.500	7.800
23	São João do Jaguaribe	245	280	221	260	6.500	8.000	7.230
24	Cascavel	3.100	3.150	3.402	3.572	3.768	3.485	4.530
25	Acopiara	4.700	500	541	600	10.000	4.000	4.500
26	Fortim	3.209	3.465	3.378	3.547	3.724	3.407	4.088
27	Quixeré	4.330	900	3.440	3.975	4.000	3.800	4.000
28	Russas	1.720	1.650	800	850	897	852	3.870
29	Beberibe	2.400	2.350	2.491	2.612	2.750	2.571	3.342
30	Santana do Acaraú	-	-	500	3.000	3.060	1.120	2.960
31	Juazeiro do Norte	-	-	-	-	-	2.830	2.857
32	Barreira	21.422	5.800	2.320	2.560	2.610	2.580	2.630
33	Iracema	2.860	200	1.803	2.140	2.300	2.350	2.480
34	Jaguaruana	1.850	1.700	750	800	840	815	2.445
35	Cariús	5.100	1.100	600	708	2.000	2.100	2.200
36	Pindoretama	-	-	1.000	1.100	1.500	1.700	2.100
37	Pedra Branca	4.270	4.000	2.400	2.100	2.200	1.990	2.030
38	Jucás	3.924	-	60	85	1.000	809	2.000
39	Brejo Santo	-	1.000	975	6.016	6.100	1.832	1.886
40	Palhano	1.150	1.100	600	630	665	628	1.884
41	Itapipoca	1.071	300	150	270	1.750	1.400	1.480
42	Lavras da Mangabeira	518	1.552	524	1.132	1.245	1.253	1.315
43	Umari	1.401	1.120	290	1.160	-	1.231	1.292
44	Várzea Alegre	3.500	-	-	-	-	1.000	1.200
45	Quixelô	535	572	545	600	1.000	1.100	1.190
46	Guaiúba	900	810	-	-	-	792	1.188
47	Jaguaribe	567	490	239	1.703	1.885	1.120	1.142

(Cont.)

Ord	Municípios	PRODUÇÃO DE MEL DE ABELHA (KG)						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
48	Morrinhos	12.600	1.200	480	900	1.050	1.070	1.120
49	Quixadá	4.580	2.500	1.250	1.180	1.050	950	980
50	Aiuaba	1.552	1.600	1.440	1.512	1.479	917	935
51	Viçosa do Ceará	-	150	2.200	1.500	-	800	850
52	Piquet Carneiro	4.160	350	450	600	700	680	810
53	Pacatuba	170	150	-	-	-	450	750
54	Eusébio	330	350	367	406	560	575	735
55	Itaitinga	582	590	500	500	450	475	610
56	Fortaleza	-	-	430	495	520	528	536
57	São G. do Amarante	467	490	490	539	495	520	525
58	Cedro	5.990	100	50	80	500	400	500
59	Itaiçaba	150	120	144	153	163	159	477
60	Maracanaú	-	-	-	-	-	309	464
61	Campos Sales	3.116	800	680	750	612	438	451
62	Caucaia	-	-	-	-	33	100	250
63	Apuiarés	221	118	210	230	242	235	242
64	Banabuiú	100	-	-	-	200	190	200
65	Tianguá	-	800	300	250	-	250	200
66	Senador Pompeu	1.172	400	250	230	-	180	195
67	Farias Brito	1.683	-	110	140	191	175	189
68	Itapajé	-	140	190	209	185	167	170
69	Araripe	600	150	-	140	149	135	141
70	Quixeramobim	2.553	300	150	140	120	100	105
71	Saboeiro	4.929	150	70	90	100	80	100
72	Potengi	60	60	45	50	88	85	91
73	Ibaretama	1.164	80	40	55	62	56	60
74	Tarrafas	1.564	30	18	20	-	46	51
Ceará		1.015.752	485.211	358.611	521.119	654.791	671.873	1.373.377

Fonte: Anuário Estatístico do Ceará, 2002