



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA  
MESTRADO PROFISSIONAL EM ECONOMIA**

**MATEUS DE CARVALHO SOUSA**

**A CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL NOS MUNICÍPIOS DO CEARÁ NOS ANOS  
DE 2002 A 2011: CONSTRUÇÃO DE INDICADORES E ANÁLISE**

**FORTALEZA  
2018**

MATEUS DE CARVALHO SOUSA

A CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL NOS MUNICÍPIOS DO CEARÁ NOS ANOS  
DE 2002 A 2011: CONSTRUÇÃO DE INDICADORES E ANÁLISE

Dissertação apresentada ao Curso de Pós-graduação em Economia – CAEN da Universidade Federal do Ceará como requisito parcial para obtenção do Título de Mestre em Economia.

Orientador: Prof. Dr. Paulo Matos

**FORTALEZA**

**2018**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação  
Universidade Federal do Ceará  
Biblioteca Universitária

Gerada automaticamente pelo módulo Catalog, mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

---

S697c Sousa, Mateus de Carvalho.

A corrupção governamental nos municípios do Ceará nos anos de 2002 a 2011:  
Construção de indicadores e análise / Mateus de Carvalho Sousa. – 2018.  
139 f. : il. color.

Dissertação (mestrado) – Universidade Federal do Ceará, Faculdade de  
Economia, Administração, Atuária e Contabilidade, Mestrado Profissional em  
Economia do Setor Público, Fortaleza, 2018.

Orientação: Prof. Dr. Paulo Rogério Faustino Matos .

1. corrupção governamental. 2. mensurar corrupção. 3. indicadores de  
corrupção. I. Título.

CDD 330

---

MATEUS DE CARVALHO SOUSA

A CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL NOS MUNICÍPIOS DO CEARÁ NOS ANOS  
DE 2002 A 2011: CONSTRUÇÃO DE INDICADORES E ANÁLISE

Dissertação apresentada ao Curso de Pós-graduação em Economia – CAEN da Universidade Federal do Ceará como requisito parcial para obtenção do Título de Mestre em Economia.

Aprovada em:

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof. Paulo Rogério Faustino Matos  
Universidade Federal do Ceará – UFC

---

Prof. Márcio Corrêa  
Universidade Federal do Ceará – UFC

---

Prof. Guilherme Diniz Irffi  
Universidade Federal do Ceará – UFC

## RESUMO

O tema estudado no presente trabalho é a corrupção governamental, tendo como objetivo geral mensurá-la nos municípios cearenses nos anos de 2002 a 2011 por meio de indicadores objetivos e a construção de um indicador de corrupção governamental municipal. O estudo foi aplicado em 180 cidades do Ceará tendo sido retiradas da pesquisa os municípios de Alcântaras, Chaval, Fortaleza e Reriutaba em virtude de não estarem disponíveis os valores do orçamento pago, respectivamente, nos anos de 2002 a 2004, 2004, 2003 e 2004. As principais pesquisas sobre mensuração da corrupção são baseadas em medidas indiretas e critérios subjetivos, além de fornecerem um único indicador para o país todo, sem levar em conta as diferenças regionais. Desta forma, existem questionamentos tanto sobre a metodologia desses trabalhos como também a dúvida se este fenômeno ocorre de maneira uniforme em todo Brasil. Tomando como base a metodologia utilizada por Boll (2010) para auferir a corrupção governamental nos estados brasileiros, e utilizando os dados de julgamentos de contas irregulares, de débitos aplicados e orçamentos dos municípios cearenses, disponibilizados pelo Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE, juntamente com informações socioeconômicas (população e PIB municipal) foram gerados indicadores compostos objetivos, os quais possibilitam compreender melhor o comportamento da corrupção nos municípios do Estado do Ceará. Constatou-se que este fenômeno não ocorre de forma homogênea nos municípios do Estado do Ceará, indo de encontro aos preceitos do Índice da Corrupção Percebida da Transparência Internacional. Com os dados obtidos, formulou-se um *ranking* e verificou-se que os maiores valores médios do Indicador de Corrupção Municipal foram apresentados por Juazeiro do Norte, Caucaia e Santana do Acaraú, enquanto os menores por Ipueiras, Varjota e Catarina.

Esses indicadores sobre corrupção governamental podem ser utilizados para estudos acadêmicos em áreas afins, assim como a disponibilização dessas informações aos órgãos de controle dos gastos públicos para que estes possam desenvolver ações localizadas buscando reduzir a malversação dos recursos públicos. Além de ser mais um instrumento objetivo disponível para que os cidadãos possam avaliar a gestão dos seus municípios.

**Palavras-chave:** corrupção governamental; mensurar corrupção; indicadores de corrupção.

## ABSTRACT

The subject studied in this study is government corruption, with the general objective of measuring it in the municipalities of Ceará from 2002 to 2011 through objective indicators and the construction of an indicator of municipal government corruption. The study was carried out in 180 cities in Ceará, with the municipalities of Alcântaras, Chaval, Fortaleza and Reriutaba being withdrawn from the survey because the amounts of the budget paid were not available in the years 2002 to 2004, 2004, 2003 and 2004. The main research on corruption measurement is based on indirect measures and subjective criteria, as well as providing a single indicator for the whole country, without taking into account regional differences. Thus, there are questions about both the methodology of these works and the question of whether this phenomenon occurs uniformly throughout Brazil. Based on the methodology used by Boll (2010) to obtain government corruption in the Brazilian states, and using the data of judgments of irregular accounts, applied debits and budgets of the municipalities of Ceará, made available by the Court of Audit of the State of Ceará - TCE / CE, together with socioeconomic information (population and municipal GDP), objective indicators were generated, which make it possible to better understand the behavior of corruption in the municipalities of the State of Ceará. It was verified that this phenomenon does not occur in a homogeneous way in the municipalities of the State of Ceará, in compliance with the Precepts of the Perceived Corruption Index of Transparency International. With the data obtained, a ranking was made and it was verified that the highest average values of the Municipal Corruption Indicator were presented by Juazeiro do Norte, Caucaia and Santana do Acaraú, while the smaller ones by Ipueiras, Varjota and Catarina.

These indicators on government corruption can be used for academic studies in related areas, as well as the availability of this information to public spending control agencies so that they can develop localized actions to reduce the embezzlement of public resources. In addition to being another objective instrument available for citizens to assess the management of their municipalities.

**Keywords:** government corruption; measure corruption; indicators of corruption.

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Mapa da incidência da corrupção governamental no Ceará, por Municípios – 2002 – 2011. ....	34
---	----

## LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - 10 Municípios que mais tiveram débitos aplicados em percentual no período de 2002 – 2011. ....	20
Gráfico 2 - 10 Municípios que mais tiveram contas julgadas irregulares em percentual no período de 2002 – 2011.....	21
Gráfico 3 - Os 10 Municípios com os maiores Leis Orçamentárias Anuais – LOA liquidados no período de 2002-2011. ....	23
Gráfico 4 - Os 10 Municípios mais populosos da pesquisa em relação ao total no período de 2002-2011. ....	24
Gráfico 5 - Gráfico 5 - Os 10 Municípios com maiores PIBs médios no período de 2002-2011 .....	25
Gráfico 6 - Os 10 Municípios com maiores índices no ranking do Indicador de Corrupção no período de 2002-2011. ....	33
Gráfico 7 - Os 10 Municípios com menores índices no ranking do Indicador de Corrupção no período de 2002-2011. ....	33



## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Número débitos aplicados pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais.....	20
Quadro 2 - Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais. ....	21
Quadro 3 - Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais. ....	23
Quadro 4 - Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais. ....	24
Quadro 5 - PIB médio dos Municípios e faixas percentuais no período de 2002 - 2011. ....	25
Quadro 6 - Valores máximos anuais dos indicadores simples(Débitos aplicados/população) – 2002 – 2011.....	27
Quadro 7 - Valores máximos anuais dos indicadores simples(Débitos aplicados/PIB) – 2002 – 2011. ....	28
Quadro 8 - Valores máximos anuais dos indicadores simples(Débitos aplicados/LOA) – 2002 – 2011. ....	29
Quadro 9 - Percentual dos valores máximos anuais dos processos irregulares de cada município em relação ao Total nos anos de 2002 – 2011. ....	29

## **LISTA DE ABREVIATURAS**

CADIRREG/TCU - Cadastro de Contas julgadas Irregulares pelo Tribunal de Contas da União

CNI - Confederação Nacional da Indústria

ICM – Indicador de Corrupção Governamental Municipal

IPC – TI – Índice de Corrupção Percebida da Transparência Internacional

IPECE – Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará

LDO – Lei de Diretrizes Orçamentárias

LOA – Lei Orçamentária Anual

PCG - Processo de Prestação de Governo

PCS - Prestação de Contas de Gestão

PIB – Produto Interno Bruto

TCE – Tomadas de Contas Especial

TCS – Tomadas de Contas de Gestão

TCE/CE - Tribunal de Contas do Estado do Ceará

TCM/CE – Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará

## **SUMÁRIO**

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	12
<b>1 CONCEITUANDO CORRUPÇÃO</b> .....	15
<b>2 METODOLOGIA</b> .....	17
2.1 As séries de dados utilizadas .....	17
2.1.1. Dos dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará .....	17
2.1.2 Da Lei Orçamentária Anual .....	21
2.1.3 A população por Municípios .....	23
2.1.4 Produto Interno Bruto Municipal .....	24
2.2 Os indicadores simples .....	26
2.2.1 A normalização dos indicadores simples .....	31
<b>3. A CONSTRUÇÃO DOS INDICADORES DE CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL E SUA ANÁLISE</b> .....	32
3.1 O Indicador de Corrupção Governamental Municipal .....	32
<b>4 CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	35
<b>REFERÊNCIAS</b> .....	37
APÊNDICE A - TABELAS DOS DADOS UTILIZADAS PARA DESENVOLVER O INDICADOR DE CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL MUNICIPAL .....	39
APÊNDICE B – MODELOS QUE FORAM DESCARTADOS .....	116
APÊNDICE C – MAPAS DA INCIDÊNCIA DA CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL NO CEARÁ, POR MUNICÍPIOS .....	130

## INTRODUÇÃO

A corrupção é um fenômeno antigo com relatos de sua existência desde que a humanidade começou a se organizar como sociedade estruturada. De acordo com Abramo (2005) antes de 1978 os estudos sobre impacto da corrupção na economia eram raros e a corrupção era considerada como um lubrificante benéfico para economia. Contudo, a partir da publicação do trabalho de Rose-Ackerman começou-se a mudar forma de enxergar a corrupção e analisar os prejuízos que este fenômeno traz para economia e a sociedade.

Nesse sentido Carraro, Fochezatto e Hillbrecht (2006) comentam que mais especificamente após os anos 90, com as notícias e acusação de práticas ilícitas ao redor do mundo em inúmeros países, ricos e pobres, grandes e pequenos, e de diferentes orientações políticas, o assunto corrupção passou a ganhar mais a atenção de diversos pesquisadores das áreas de ciência política, sociologia e economia.

Mesmo após a mudança na maneira de encarar a corrupção, e se constatar que é importante medi-la, encontrou-se a dificuldade de concretizar isso tendo em vista que atos de corrupção são secretos e não há registros das transações ilícitas. Por está razão se utiliza de medidas indiretas para se auferir o nível de corrupção existente.

Dessas medidas, a mais conhecida e utilizada para estudos sobre corrupção é o Índice de Corrupção Percebida da Transparência Internacional (IPC – TI). Esse indicador expresso na forma de um *ranking*, produzido anualmente desde 1995, avalia o grau em que a corrupção é percebida dentro de um país. Quanto maior a pontuação menor a percepção de corrupção. O último IPC, de 2017, trouxe o resultado de 180 países e o Brasil ficou na posição 96 no Ranking Mundial.

Muito embora este indicador seja o mais aceito no mundo, ele é alvo de críticas por ser subjetivo e medir percepções e não fatos. Corroborando a este ponto de vista Medeiros e Rocha (2016) apresenta quatro críticas que o IPC costuma receber:

- possíveis inclinações ideológicas dos entrevistados;
- diferença do que é corrupção nos variados países;
- afirmação de aumento da corrupção por estar “ouvindo” falar mais no fenômeno;
- países mudam de posição no índice em função das notas de outras nações.

Outro questionamento que se pode fazer também ao IPC é que ele é único para todo o país, não considerando as diferenças regionais existentes, principalmente nos casos de países com dimensões continentais como é o Brasil.

Diante das críticas e das dúvidas que pairam em relação ao IPC – TI, pode-se afirmar a necessidade de se desenvolver um indicador de corrupção direto e objetivo para o Brasil, estados e municípios. Entretanto o principal objetivo desta pesquisa se restringiu apenas a identificar a incidência de corrupção nas cidades do Ceará por meio da elaboração de indicadores de corrupção governamental, tomando como base a metodologia utilizada por Boll (2010) para auferir a corrupção governamental nos estados brasileiros.

E com isso buscou-se verificar se a incidência de corrupção governamental nos municípios cearenses é uniforme.

Assim como no trabalho de Boll(2010) a maneira utilizada para mensurar a corrupção governamental também foi o rastreamento dos gastos públicos, através da análise das irregularidades praticadas por agentes responsáveis pela execução dos gastos públicos municipais, solicitadas junto ao Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE.

A escolha deve-se ao fato de se acreditar ser interessante e oportuno abordar academicamente um assunto que está na pauta diária de muitos brasileiros e de vários veículos de comunicação, e sendo considerado o segundo maior problema pelos brasileiros em 2017 (METROPOLES - 2018), citado por 55% dos entrevistados na pesquisa realizada pela Confederação Nacional da Indústria – CNI ficando somente atrás do desemprego que foi lembrado por 56% dos brasileiros entrevistados. Além de disponibilizar um conjunto de indicadores municipais para análise da corrupção governamental aos órgãos de controle dos gastos públicos.

Espera-se que os indicadores de corrupção governamental municipal gerados nesta pesquisa possam ser utilizados em outros estudos, assim como aconteceu com o dados realizados por Boll(2010) que foram utilizados na pesquisa de MELO, SAMPAIO e OLIVEIRA (2015), a qual estudou a relação entre empreendedorismo e a corrupção burocrática, bem como também na obra de Sobral, Ferreira e Bessaria(2014) que analisou a correlação entre crescimento econômico e corrupção.

O trabalho está dividido em quatro partes, além desta introdução, a primeira contendo a conceituação da corrupção governamental, a segunda com apresentação da metodologia utilizada, a terceira mostrando a construção e os resultados dos indicadores e a última com as considerações finais.

## 1 CONCEITUANDO CORRUPCAO

A origem etimológica do termo “corrupção” surgiu a partir do verbo latino *rumpere*, que significa romper, que implica a quebra de algo. Para Tanzi(1995) este algo pode ser um código de conduta moral ou social ou, mais frequentemente, uma regra administrativa.

A respeito da palavra corrupção Zani(1996) explica que este vocábulo inclui uma enorme diversidade de atos: trapaça, velhacaria, logro, ganho ilícito, desfalque, concussão, falsificação, espólio, fraude, suborno, peculato, extorsão, nepotismo e outros. Isso cria razoável dificuldade para se chegar a uma definição consensual. O fenômeno pode ser observado numa gradação quase infinita. Vai de pequenos desvios de comportamento à total impunidade do crime organizado, por parte das várias áreas e níveis governamentais.

Muita embora ainda não exista um consenso sobre o conceito de corrupção, a Transparência Internacional, que é uma organização civil que lidera a luta contra a corrupção, sintetizou essa expressão como “abuso de poder para ganho privado”.

Silva et al (2001) aduz que a corrupção é um fenômeno científico, passível de ser abordado academicamente, ou seja, é possível se estudar os fatores que causam a corrupção, como eles se relacionam e as consequências em diversas áreas. Nessa perspectiva, Carraro e Damé(2007) explanam que o tema corrupção é estudado em várias áreas do conhecimento, o direito, a sociologia, a filosofia, a ciência política, e, principalmente a economia buscam compreender como funciona este fenômeno. Demonstrando a relevância do assunto, visto que inúmeros pesquisadores já se debruçaram sobre o tema, seja em relação aspectos teóricos e/ou empíricos.

No que diz respeito as abordagens sobre a corrupção Magnagno, Wiedenhof e Luciono (2017) apresentou 5 dimensões: a legal, econômica, política, cultura e administrativa. Cada uma desses aspectos traz diferentes entendimentos sobre quais são as causas da corrupção, e conseqüentemente as maneiras de reduzir as ocorrências. A dimensão legal é vista por três perspectivas: má aplicação das leis, ausência de legislação que combata corrupção e a existência de leis que contribuam com a corrupção. Já ótica econômica envolve principalmente à obtenção de vantagens financeiras ilegais. A vertente política está relacionada com atos corruptos para almejar cargos públicos e/ou conseguir apoio político por meio de compra de votos, nepotismo e liberação de recursos públicos alocados na região de sua base

eleitoral. A dimensão da cultura procura entender se os atributos culturais de um povo, como por exemplo os valores e princípios predominantes podem explicar ao menos uma parte de variação da corrupção em uma região. Por fim a perspectiva administrativa está relacionada aos aspectos burocráticos do serviço público que muitas vezes limitam o crescimento e/ou geram uma ineficiência. E para agilizar esses procedimentos os agentes públicos poderiam ser corrompidos para gerar maior celeridade.

Assim como na obra de Boll(2010), a qual aliás serviu como modelo para o presente trabalho, a forma de corrupção investigada nesta dissertação também é a governamental. A respeito deste tipo de corrupção o citado autor definiu como:

Uso ilegal, por parte de governantes, funcionários públicos e agentes privados, do poder discricionário, político e financeiro de organismos ou agências governamentais. Esse uso ilegal tem por objetivo transferir recursos públicos, de maneira criminosa, para determinados indivíduos ou grupos ligados por laços de interesse comum, sendo resultado desse ato ilícito o dano causado ao Erário.

Ademais, o referido autor nos esclarece que abordagem sobre corrupção governamental, que muitas vezes, é confundida com a corrupção burocrática se diferencia desta por ocorrer exclusivamente no setor público, enquanto a burocrática acontece tanto no setor público como no privado e tem como base principal análise microeconômica.



## **2 METODOLOGIA**

### **2.1 As séries de dados utilizadas**

O objetivo principal deste trabalho foi mensurar a corrupção governamental dos municípios cearenses auferida por meio de um indicador objetivo. A metodologia aqui utilizada foi semelhante aquela usada na pesquisa de Boll(2010) com adaptações.

Para a construção do indicador, utilizou-se como fonte principal, os dados de julgamentos do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE. Foram também aplicadas as séries de dados da Lei Orçamentaria Anual – LOA pagas, da população dos municípios e do Produto Interno Bruto municipal – PIB. O período de análise compreende dez anos, de 2002 a 2011. Vale ressaltar que as cidades de Alcântaras, Chaval, Fortaleza e Reriutaba foram retiradas da pesquisa por não estarem disponíveis os valores do orçamento pago respectivamente nos anos de 2002 à 2004, 2004, 2003 e 2004.

#### **2.1.1. Dos dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará**

Inicialmente, antes se aprofundar sobre os dados obtidos convém explicar as competências e funcionamento do controle externo e as recentes mudanças que tiveram nessa área no Ceará. Em agosto de 2017 a Assembleia Legislativa do Ceará por meio da emenda Constitucional n. 92 /2017 extinguiu o Tribunal de Contas dos Municípios do Ceará– TCM/CE, com isso todas as competências do órgão extinto ficaram a cargo do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE.

As atribuições do TCE/CE estão previstas no art n. 71 da Constituição de 1989, dentre outras, está a fiscalização e julgamentos das contas públicas estaduais, e conforme citado no parágrafo anterior recentemente foi atribuído o julgamento e fiscalizações das contas municipais que era exercido pelo TCM/CE. Este órgão fazia inspeções e promovia outras atividades para prevenir as práticas irregulares. Mas sua atuação era voltada principalmente para julgamento das contas municipais, podendo condenar os responsáveis a pagamento de multas e débitos quando detectadas irregularidades assim como também encaminhar ao Ministério Público quando houver indícios de atos de improbidade administrativa. Os tribunais de Contas são órgãos colegiados, e suas deliberações são proferidas em plenário ou em suas câmaras, em sessões ordinárias e extraordinárias. O TCM/CE recebia, periodicamente, as tomadas

e prestações de suas unidades jurisdicionadas, que eram as secretarias e órgãos municipais e todos aqueles responsáveis pela gestão de recursos públicos municipais. As contas eram analisadas a posteriori, sob os aspectos de legalidade, legitimidade, economicidade, e, após sua apreciação, eram julgadas:

- Regulares, quando expressarem, de forma clara e objetiva, a exatidão dos demonstrativos contábeis, a legalidade, a legitimidade e a economicidade dos atos do responsável;

- Regulares com ressalva, quando evidenciarem impropriedades ou qualquer outra falta de natureza formal, ou ainda a prática de ato ilegal, ilegítimo ou antieconômico que não seja de natureza grave e que não represente injustificado dano ao Erário;

- Irregulares, quando comprovadas quaisquer das seguintes ocorrências: Omissão no dever de prestar contas; Grave infração a norma legal ou regulamentar de natureza contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial; Injustificado dano ao Erário, decorrente de ato ilegítimo ou antieconômico; Desfalque, desvio de dinheiro, bens ou valores públicos; Reincidência no descumprimento de determinação, de que o responsável tenha tido ciência, feita em processo de tomada ou prestação de contas através de documentação escrita.

- Iliquidáveis, quando em caso fortuito ou de força maior, comprovadamente alheio à vontade do responsável, tornar materialmente impossível a apreciação ou julgamento.

Quando as contas são julgadas irregulares, as penalidades mais comumente aplicadas, de acordo com o caso, são:

- Multas, para as contas julgadas irregulares de que não resulte débitos; Atos praticados com grave infração a norma legal ou regulamentar de natureza contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial; Não atendimento, no prazo fixado, sem causa justificada, a diligência do Relator ou a decisão do Tribunal; Obstrução livre exercício das inspeções e auditorias realizadas pelo Tribunal; Atraso na remessa de balancetes mensais e prestação de contas anual; Sonegação de livros e documentos de sua gestão; Reincidência no descumprimento de determinação do Tribunal; Atos que evidenciem impropriedades ou qualquer outra falta de natureza grave e que não represente injustificado dano ao erário.

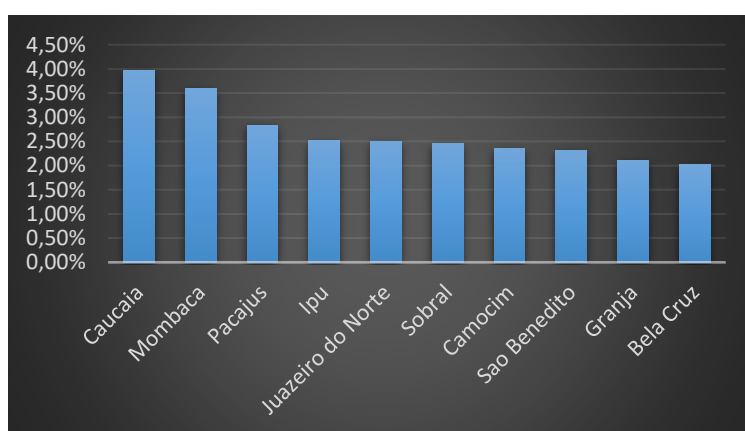
- Débitos, para os atos ilegítimo ou antieconômico de que resulte injustificado dano causado ao erário.

O TCM/CE não possuía um sistema semelhante ao Cadastro de Contas julgadas Irregulares pelo Tribunal de Contas da União – Cadirreg/TCU. Entretanto tinha um sistema simples que servia como repositório de dados o qual registrava todos os julgamentos e os seus resultados. Este sistema foi repassado para o TCE/CE e utilizado nesta pesquisa para quantificar o número de processos irregulares e os valores dos débitos aplicados por serem considerados como casos de corrupção governamental. Vale ressaltar que foram considerados na pesquisa os três tipos de processos mais importantes julgados pelo TCM/CE, ou seja, Prestação de Contas de Gestão - PCS(são aquelas prestadas pelos secretários), Tomadas de Contas de Gestão - TCS (são processos abertos nos casos quando os gestores não prestam contas) e Tomada de Contas Especial - TCE. O processo de Prestação de Governo - PCG não foi incluído pelo fato do TCM/CE não julgar este tipo de processo, nestas espécies o Tribunal emite parecer prévio e o julgamento cabe as Câmaras Municipais e em alguns casos o resultado dos julgamentos não foi informado. Outro fato que vale se destacar é que foram excluídos os dados referentes aos valores de “débitos solidários” para evitar a duplicidade e às multas aplicadas por se tratarem muitas vezes de falhas formais e por esta razão não serem considerados como casos corrupção governamental, diferente dos débitos nos quais consegue-se comprovar e quantificar dano ao erário. A base de dados utilizados com julgamentos atualizados ate o dia 04.12.2017 foi obtida junto ao TCE/CE mediante solicitação por e-mail a ouvidoria da instituição. Os dados foram disponibilizados contendo as seguintes informações referentes aos períodos de 2002-2011: nome do Município, número de protocolo, tipo de processo, Unidade gestora, ano de competência, tipo de julgamento, data de sessão, relator, decisão/penalidade, valores aplicados de multas e débitos e os valores pagos de multas e débitos. Posteriormente, a base de dados foi convertida em planilha eletrônica, onde, por meio de tabelas dinâmicas, foram consolidados os valores dos débitos aplicados e o número de processos julgados irregulares por municípios por ano, os quais apresentados na Tabela 1 e 2 nos anexos.

### Análise do volume de recursos e quantidade de processos apurados no período de 2002 a 2011.

A soma do valor dos débitos aplicados nos 180 municípios em análise no período de 2002 a 2011 foi de R\$ 294.775.000 (Duzentos e noventa e quatro milhões e setecentos e setenta e cinco mil) conforme discriminado integralmente na Tabela 1 nos anexos e parte no gráfico 1 abaixo.

### Gráfico 1 - 10 Municípios que mais tiveram débitos aplicados em percentual no período de 2002 – 2011.



Fonte: Tabela 1 com dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

A maior parte dos Municípios ficou na faixa percentual de 0% a 0,5%, conforme pode-se constatar no Quadro 1.

### Quadro 1 - Número débitos aplicados pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais.

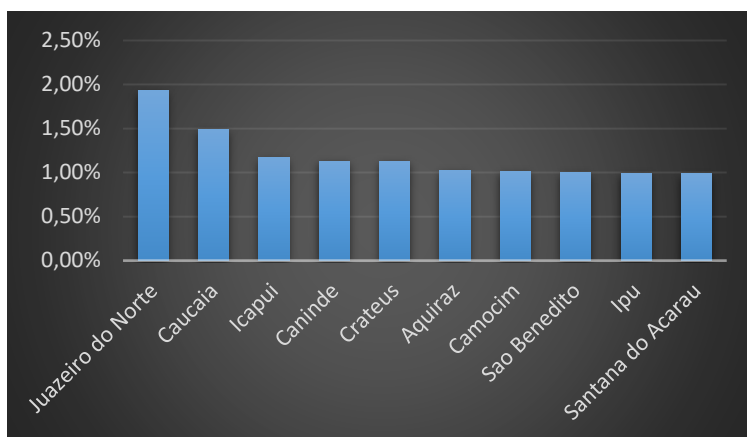
Faixas Percentuais	Número de Municípios
De 0 a 0,5	135
De 0,51 a 1	22
De 1,1 a 1,5	5
De 1,51 a 2	7
De 2,1 a a 3	9
Maior que 3	2

Fonte: Tabela 1 com dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

No que diz respeito ao número de processos julgados irregulares, o Município de Juazeiro do Norte foi responsável por 1,93 % das contas julgadas irregulares pelo

TCM/CE no período em questão, seguido por Caucaia, com 1,49 %, Icapuí, com 1,17%, Canindé, com 1,13%, e Crateús também com 1,13%, vide Gráfico 2.

**Gráfico 2 - 10 Municípios que mais tiveram contas julgadas irregulares em percentual no período de 2002 – 2011.**



Fonte: Tabela 2 com dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

O restante dos Municípios, metade ficou entre 0 % a 0,5 %, e a outra entre 0,51 % a 1 % conforme se observa no quadro 2.

**Quadro 2 - Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais.**

Faixas Percentuais	Número de Municípios
De 0 a 0,5	89
De 0,51 a 1	84
De 1,01 a 1,5	6
Maior que 1,5	1

Fonte: Tabela 2 com dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

### 2.1.2 Da Lei Orçamentária Anual

Antes de efetuar análise sobre os dados da Lei Orçamentária Anual – LOA, convém explicar um pouco sobre o assunto e apresentar a justificativa para escolha do orçamento pago para esta pesquisa.

De acordo com a Constituição Federal de 1988(CF/88) o poder executivo é responsável pela iniciativa do planejamento orçamentário que consiste basicamente

em três instrumentos, quais sejam: Plano Plurianual – PPA, Lei de Diretrizes Orçamentárias- LDO e a Lei Orçamentária Anual – LOA.

A CF/88 dispõe também que a Lei que instituir o PPA estabelecerá, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da administração pública federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada. Sobre a LDO a CF/88 determina que esta compreenderá as metas e prioridades da administração pública federal, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente, orientará a elaboração da lei orçamentária anual, disporá sobre as alterações na legislação tributária e estabelecerá a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento. Já a respeito da LOA Jund (2007) afirma que este instrumento compreende a programação das ações a serem executadas, visando `a viabilização das diretrizes, dos objetivos e metas programadas no Plano Plurianual, buscando a sua concretização em consonância com as diretrizes estabelecidas na LDO. A CF/88 determina que a LOA é constituída de três peças: o Orçamento Fiscal, o Orçamento da Seguridade Social e o Orçamento de Investimento das Empresas Estatais Federais.

Para Sant` Anna (2004), o orçamento público é um documento aprovado por lei própria que contém a previsão de receitas e a estimativa de despesas públicas a serem realizadas em um exercício financeiro.

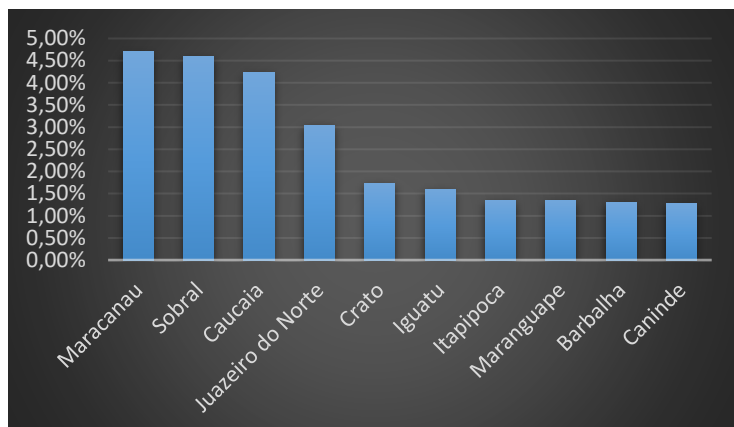
Os recursos da LOA podem ser considerados como a origem dos débitos aplicados e julgados irregulares pelo TCM/CE, pois foi a má utilização/desvio do dinheiro público que fizeram que as contas fossem desaprovadas e que houvesse a determinação que o erário fosse ressarcido. Dos dados da LOA disponibilizados, empenhado, liquidado e pago, foi escolhido o pago por representar efetivamente saída do dinheiro dos cofres públicos.

Os valores da execução orçamentária dos Municípios Cearenses solicitados juntos ao TCM/CE estão evidenciados na tabela 3 nos anexos.

### **Análise do volume de recursos aplicados nos municípios no período de 2002 a 2011, com origem na LOA.**

Verificou-se que orçamento de Maracanaú possui o maior orçamento no período analisado, correspondendo a 4,70 % da somatória de todas as LOAs dos Municípios, seguidos por Sobral, com 4,59 % e Caucaia com 4,24 % os maiores.

### Gráfico 3 - Os 10 Municípios com os maiores Leis Orçamentárias Anuais – LOA liquidados no período de 2002-2011.



Fonte: Tabela 3 com dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

Quanto aos demais municípios, a maior parte deles ficou na faixa percentual de 0 % a 0,5 %.

### Quadro 3 - Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE, por Municípios e faixas percentuais.

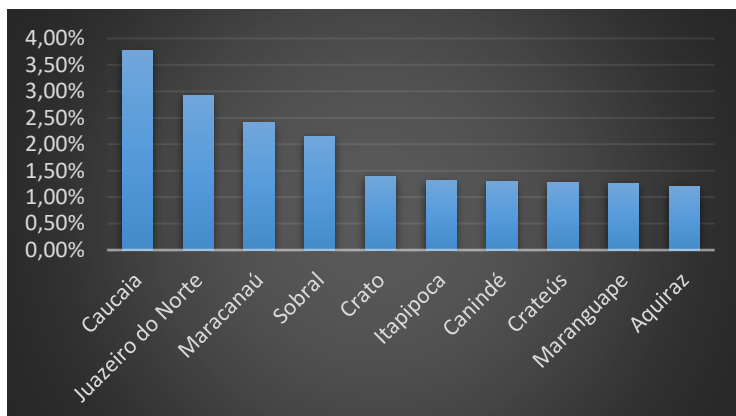
Faixas Percentuais	Número de Municípios
De 0 a 0,5	125
De 0,51 a 1	38
De 1,1 a 1,5	11
De 1,51 a 2	2
Maior que 2	4

Fonte: Tabela 3 com dados do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

#### 2.1.3 A população por Municípios

A população por Municípios utilizada no cálculo dos indicadores de corrupção governamental teve a base de dados obtidos junto ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e está na tabela 4 nos anexos.

**Gráfico 4 - Os 10 Municípios mais populosos da pesquisa em relação ao total no período de 2002-2011.**



**Fonte:** Tabela 4 com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Dos 180 municípios pesquisados o mais populoso foi Caucaia, com 3,78% da população de todos os Municípios Cearenses analisados. Em relação as demais cidades elas ficaram concentradas na faixa de 0 % a 0,5%, conforme se observa no quadro 4.

**Quadro 4 - Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE no período de 2002 a 2011, por Municípios e faixas percentuais.**

Faixas Percentuais	Número de Municípios
De 0 a 0,5	118
De 0,51 a 1	42
De 1,1 a 1,5	16
Maior que 1,5	4

**Fonte:** Tabela 4 com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

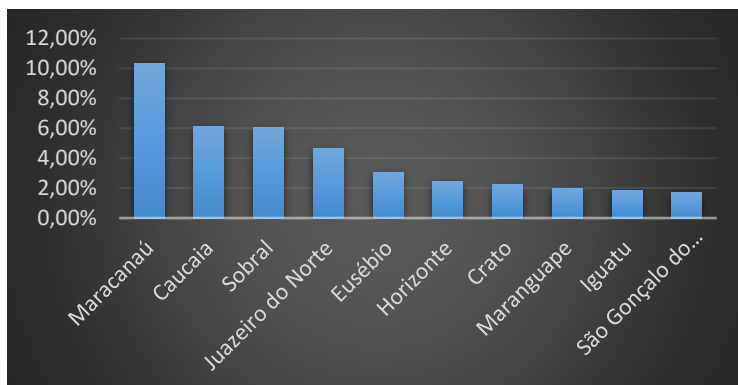
### 2.1.4 Produto Interno Bruto Municipal

O Produto Interno Bruto dos municípios utilizado no cálculo dos indicadores de corrupção governamental teve a sua base de dados obtidas junto ao Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE.

Para se analisar como o volume correspondente aos PIB`s municipais está distribuído, foi calculado o PIB médio por municípios no período de 2002-2011, demonstrado na tabela 5 constante no anexos.



**Gráfico 5 - Gráfico 5 - Os 10 Municípios com maiores PIBs médios no período de 2002-2011**



**Fonte:** Tabela 5 com dados do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará.

Conforme demonstrado no Gráfico 5 abaixo, o Município com maior PIB médio no período foi de Maracanaú, com 10,34 % do total, seguido por Caucaia, com 6,11%, Sobral, com 6,05 %, Juazeiro do Norte, com 4,63% e Eusébio, com 3,06%.

Os PIB`s médios dos municípios ficaram situados na faixa de 0 % a 0,5 % dos total dos municípios, conforme evidenciado no quadro 5.

**Quadro 5 - PIB médio dos Municípios e faixas percentuais no período de 2002 - 2011.**

Faixas Percentuais	Número de Municípios
De 0 a 0,5	135
De 0,51 a 1	23
De 1,1 a 1,5	10
De 1,51 a 2	5
De 2,1 a a 3	3
De 3,1 a 4	1
Maior que 4	3

**Fonte:** Tabela 5 com dados do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará.

## 2.2 Os indicadores simples

Com os dados colhidos e já informados nos tópicos anteriores e constantes nos anexos, e com intuito de buscar a formação do indicador de corrupção governamental procurou-se relacionar as referidas informações e formar indicadores simples para posteriormente atribuir pesos a estes e gerar os indicadores compostos. Boll(2010) explana que os indicadores simples medem as relações diretas ou de proporção entre os fatores. Para elaboração do Indicador de Corrupção Governamental, foram utilizados os dados (Débitos e processos julgados irregulares) do TCM/CE, LOA, População e PIB, tendo sido construídos preliminarmente os seguintes indicadores simples:

- Débitos aplicados/população;
- Débitos aplicados/PIB;
- Débitos aplicados/LOA;
- Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE por ano para cada Município/ Número total de processos julgados irregulares.

A seguir apresentam-se os resultados obtidos para cada um dos indicadores simples propostos.

**Indicador simples(Débitos aplicados/população)** – o componente indica o valor dos débitos aplicados *per capita* para cada Município, como pode-se constatar na tabela 6 dos anexos.

**Quadro 6 - Valores máximos anuais dos indicadores simples(Débitos aplicados/população) – 2002 – 2011.**

Ano	Município	Valor Máximo per capita (R\$)
2002	Barro	43,73
2003	Tarrafas	118,32
2004	Santana do Cariri	69,99
2005	Pacajus	143,21
2006	Pedra Branca	58,66
2007	Granjeiro	73,62
2008	Groaíras	226,00
2009	Granja	123,62
2010	Baixio	154,90
2011	Mombaça	341,14

Fonte: Tabela 1 e 4.

Conforme pode-se observar no quadro 6 o município de Mombaça em 2011 apresentou o valor de débitos aplicados *per capita* na quantia de R\$ 341,14 por cidadão. Nos demais anos, outros municípios ficaram na primeira posição nesse indicador simples, mas nenhum figurou nesse posto por mais de um ano. Vale destacar também o Município de Groaíras no ano de 2008 apresentou a quantia de débitos aplicados *per capita* de R\$ 226,00.

**Indicador simples(Débitos aplicados/PIB)** – o componente indica o valor dos débitos aplicados com relação ao PIB de cada município, como pode-se constatar na tabela 7 dos anexos.

**Quadro 7 - Valores máximos anuais dos indicadores simples(Débitos aplicados/PIB) – 2002 – 2011.**

Ano	Município	Valor Máximo débitos por PIB(%)
2002	Barro	2.364,00
2003	Tarrafas	6.956,00
2004	Santana do Cariri	3.124,83
2005	Pacajus	2.026,00
2006	Granjeiro	2.715,00
2007	Miraíma	2.912,00
2008	Groaíras	7.472,00
2009	Granja	4.062,00
2010	Baixio	3.731,00
2011	Mombaça	8.005,00

Fonte: Tabela 1 e 5.

Verifica-se no quadro 7 valores exorbitantes de débitos aplicados em comparação aos PIB`s municipais em todos os anos analisados, com maior destaque para o Município de Mombaça no de 2011 no qual os débitos aplicados representaram 8.000% do valor do seu PIB no ano em questão.

**Indicador simples(Débitos aplicados/LOA) –** o componente indica o valor dos débitos aplicados com relação aos recursos da LOA liquidados de cada Município, como pode-se constatar na tabela 8 dos anexos.

**Quadro 8 - Valores máximos anuais dos indicadores simples(Débitos aplicados/LOA) – 2002 – 2011.**

Ano	Município	Valor Máximo débitos por LOA(%)
2002	Sobral	33,13
2003	Quiterianopolis	24,19
2004	Pacajus	42,93
2005	Pacajus	62,31
2006	Pacajus	34,88
2007	Senador Pompeu	14,51
2008	Tauá	84,70
2009	Granja	22,67
2010	Tianguá	11,62
2011	Mombaça	55,16

Fonte: Tabela 1 e 3.

De acordo com quadro 8 constata-se que os valores dos débitos aplicados foram relevantes se comparados as LOA`s dos municípios em todos os anos, sendo o Município que chamou mais atenção nessa questão foi de Pacajus nos anos de 2004 e 2005, mas principalmente neste último ano quando o valor dos débitos aplicados representaram 62,31% do total dos recursos da LOA.

**Indicador simples(Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE por ano para cada Município/ Número total de processos julgados irregulares.)** – o componente indica o percentual dos processos irregulares por Município, os quais estão demonstrados na tabela 9 nos anexos.

**Quadro 9 - Percentual dos valores máximos anuais dos processos irregulares de cada município em relação ao Total nos anos de 2002 – 2011.**

Ano	Município	Processos Irregulares (%)
2002	Aquiraz	1,76
2003	Aquiraz	1,74

Ano	Município	Processos Irregulares (%)
2004	Santana do Cariri	1,77
2005	Caucaia	1,83
2006	Caucaia	2,74
2007	Caucaia	3,29
2008	Caucaia e Juazeiro do Norte	2,25
2009	Juazeiro do Norte	2,46
2010	Juazeiro do Norte	3,44
2011	Ipu	2,70

**Fonte:** Tabela 1 e 2.

De acordo com os números constatados neste indicador simples (quadro 9 e tabela 9) pode-se observar que não uma discrepância muito grande entre os processos julgados irregulares nos municípios por ano. Contudo, vale destacar que Caucaia figurou na primeira posição em quatro oportunidades de maior percentual de processos irregulares e Juazeiro apresentou o maior percentual de processos irregulares no ano de 2010 com 3,44% do total.

### 2.2.1 A normalização dos indicadores simples

Tendo em vista que os indicadores simples elaborados eram de escalas de medidas diferentes, foi necessário efetuar-se a normalização dos dados obtidos para formação do indicador composto.

Assim como no trabalho de Boll(2010) o método de normalização adotado também foi o tipo Re-Scaling anual, com a seguinte equação:

$$\text{Normalização por Re - Scaling} = \frac{[(\text{Valor observado}) - (\text{Valor mínimo})]}{[(\text{Valor máximo}) - (\text{Valor Mínimo})]}$$

Após a normalização, os dados anuais são convertidos para uma mesma escala anual que varia no intervalo (0,1), sendo obtido 0 valor zero para o mínimo e 1 para o máximo do período. Os valores normalizados dos indicadores simples elaborados para as Tabelas 6 a 9 do apêndice 1, foi obtido o ICM, que se encontra demonstrado na tabela 10.

### 3. A CONSTRUÇÃO DOS INDICADORES DE CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL E SUA ANÁLISE

#### 3.1 O Indicador de Corrupção Governamental Municipal

Para a construção do ICM, assim como ocorreu em Boll (2010) para elaboração do Indicador de Corrupção Governamental Estadual, foram testados exatamente os mesmos três modelos (A, B e C) com ponderações diferentes, tendo sido escolhido também a equação correspondente ao modelo B, pelo fato do objeto da pesquisa se tratar de corrupção governamental faz-se mais sentido adotar um modelo que possua maiores ponderações para os atos de corrupção governamental praticados com os recursos públicos. No modelo em questão, foi atribuído peso de 0,33 às variáveis socioeconômicas (população e PIB municipal) e de 0,66 às que envolvem a LOA e quantidade de processos irregulares. Muito embora os três modelos apresentem ponderações diferentes não houve diferença significativas, tendo figurado nas três primeiras posições os municípios de Juazeiro do Norte, Caucaia e Santana do Acaraú, com exceção de Senador Pompeu que apareceu em terceiro lugar no modelo C, e nas três últimas posições, Varjota e Catarina se repetindo nos três modelos e se revezando na terceira posição Ipueiras, Nova Olinda e Quixere, respectivamente nos modelos A, B e C. A seguir, apresenta-se a equação adotada para o cálculo do ICM, referente ao modelo B:

$$\text{Indicador de Corrupção Governamental Municipal (ICM)} = 0,33 * \left\{ \frac{(\text{Débitos aplicados/população normalizado}) + (\text{Débitos aplicados/PIB normalizados})}{2} \right\} + 0,33 * (\text{Débitos aplicados/LOA normalizado}) + 0,33 * \left( \frac{\text{Número de processos julgados irregulares pelo TCM/CE por ano para cada Município}}{\text{Número total de processos julgados irregulares}} \right)$$

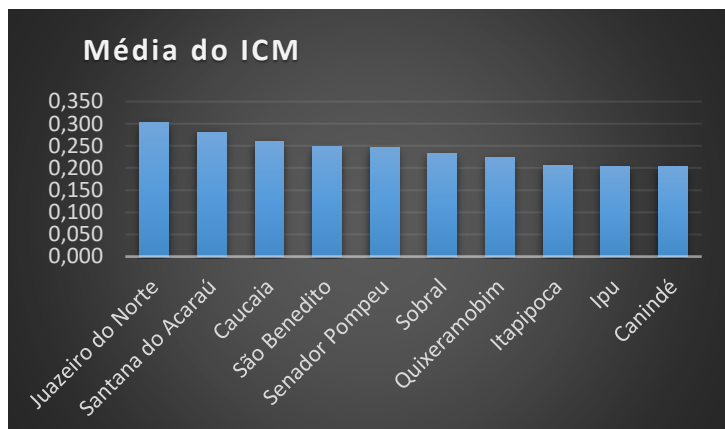
Após aplicação da equação acima obteve-se o Indicador de Corrupção Governamental Municipal (ICM) demonstrado na tabela 10.

#### **Análise do Indicador de corrupção por Municípios**

A partir da média do ICM por municípios apresentada na tabela 10, foi elaborado o ranking municipal do período 2002-2011, demonstrando nos gráficos 6 e 7.

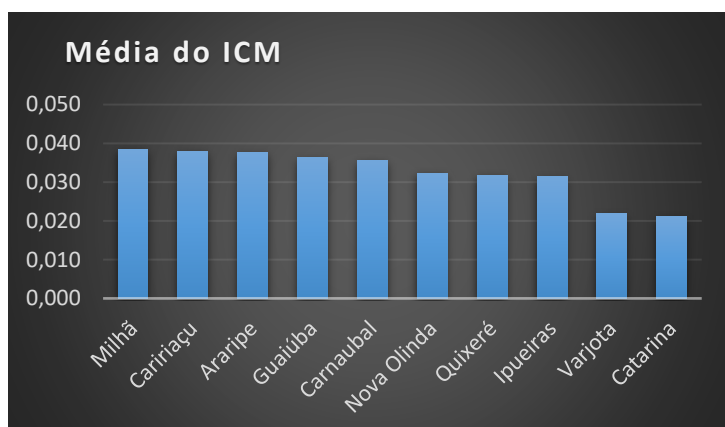


**Gráfico 6 - Os 10 Municípios com maiores índices no ranking do Indicador de Corrupção no período de 2002-2011.**



Fonte: Tabela 10

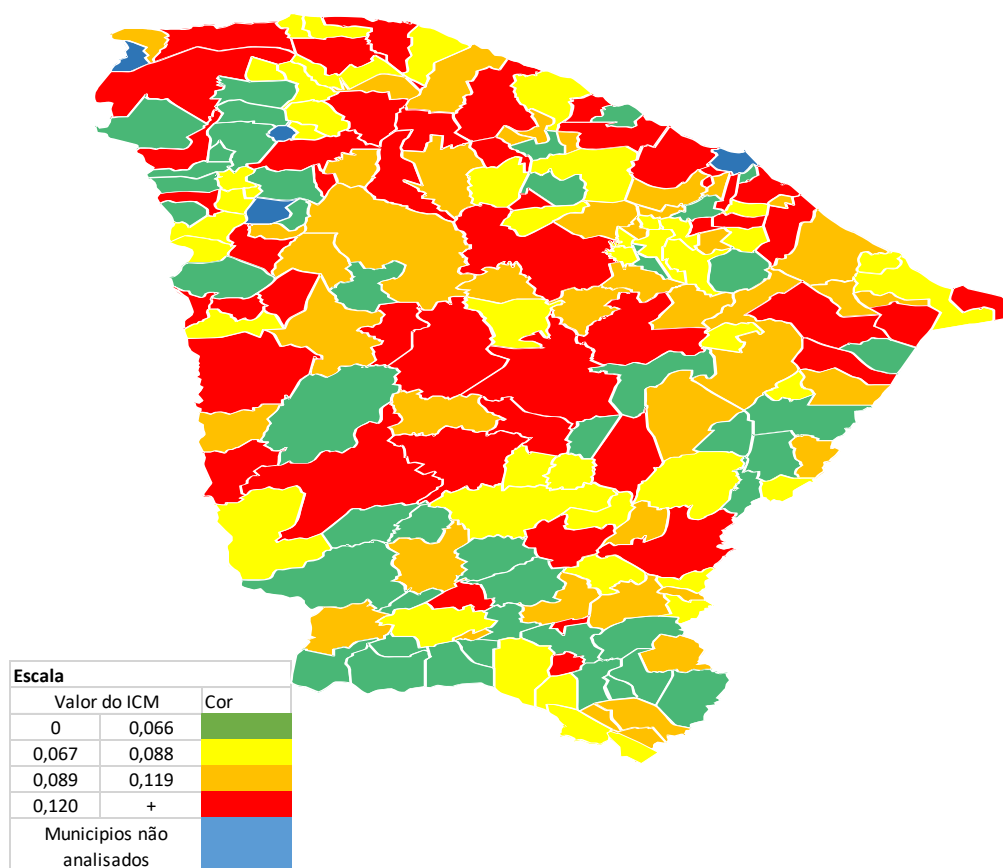
**Gráfico 7 - Os 10 Municípios com menores índices no ranking do Indicador de Corrupção no período de 2002-2011.**



Fonte: Tabela 10

Esse *ranking* evidenciou que os municípios de Juazeiro do Norte, Santana do Acarú, Caucaia, São Benedito e Senador Pompeu apresentaram os maiores índices, enquanto os municípios de Nova Olinda, Quixeré, Ipueiras, Varjota e Catarina possuem os mais baixos. Com o objetivo de analisar a incidência relativa da corrupção governamental nos municípios, foi elaborada a Tabela 11 nos anexos, que contém a análise de tendências do ICM com relação à sua média no período. Foi também elaborada a Figura 1, que apresenta a incidência da corrupção governamental nos municípios, por intervalos em quartis, utilizando como referência a média do ICM, calculada na Tabela 10.

**Figura 1 – Mapa da incidência da corrupção governamental no Ceará, por Municípios – 2002 – 2011.**



**Fonte:** Tabela 10

**NOTA:** Incidência da corrupção governamental nos municípios, por intervalos em quartis, utilizando como referência a média do ICM, calculada na Tabela 10. Municípios onde a média do ICM, no período 2002-2011, situou-se no intervalo (média ICM  $\geq$  Q3/4), vermelho; no intervalo (Q2/4  $\leq$  média ICM  $<$  Q3/4), laranja; no intervalo (Q1/4  $\leq$  média ICM  $<$  Q2/4), amarelo; e no intervalo (0  $\leq$  média ICM  $<$  Q1/4), verde. Azul os municípios que não participaram da pesquisa.

Diante de todo o exposto e com elaboração do IGM pode-se concluir que incidência da corrupção governamental no período em análise, não é uniforme nas cidades do Ceará conforme evidenciado.

#### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Corrupção é fenômeno que afeta o mundo todo, evidentemente em maior ou menor intensidade dependendo da região, mas existe em todos os países independente da sua riqueza, tamanho e regime político adotado. E ao longo do tempo foi se transformando a maneira de enxergar a corrupção, de “graxa” que lubrifica a economia, para malefício em diversas áreas. A respeito das consequências da corrupção, Medeiros e Rocha (2016) trouxeram pesquisa da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo – FIESP que mostram 6 efeitos negativos da corrupção, quais sejam, desestimula o investimento privado, ao funcionar como um imposto, afeta negativamente a competitividade do país ao elevar o custo do investimento produtivo, reduz a produtividade do investimento público, prejudica a eficiência da administração pública, diminui a efetividade do gasto social e gera um perda da arrecadação tributária. Deste modo, diante da importância que o tema corrupção venha ganhando se faz necessário buscar meios para medir a corrupção governamental de forma objetiva e sem viés.

Nesse sentido, com intuito de mensurar esse fenômeno foi desenvolvido o Indicador de Corrupção Governamental Municipal - ICM e com os resultados obtidos foi possível cumprir ao principal objetivo deste trabalho, e constatar que esse acontecimento não ocorre de forma homogênea nos municípios do Estado do Ceará, indo de encontro aos preceitos do Índice da Corrupção Percebida da Transparência Internacional.

Ainda sobre os números obtidos, verificou-se no *ranking* que os maiores valores médios do ICM foram apresentados por Juazeiro do Norte, Caucaia e Santana do Acaraú, enquanto os menores por Ipueiras, Varjota e Catarina.

Esperar-se que este trabalho possa ser utilizado em estudos sobre políticas públicas, pobreza, finanças públicas, indicadores sociais e outros temas relacionados a compreensão das desigualdades. Assim como também, ser mais um instrumento objetivo disponível para que os cidadãos possam avaliar a gestão dos seus municípios.

Como sugestão para aperfeiçoar a análise dos dados produzidos, propõe-se que seja elaborado, pelo Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE, um código para classificação das irregularidades e para unidades gestoras, e desta forma possibilitar a identificação das causas ou motivos nas inscrições das multas e dos débitos apurados tanto na perspectiva de Município como na de unidade gestora (Saúde, Educação, Assistência Social, dentre outras) e desta forma obter histórico dos municípios e proporcionar o monitoramento dos mesmos, e assim o controle externo pode direcionar melhor esforços (fiscalização e orientação) para que os recursos públicos municipais sejam usados de maneira mais efetiva e minimizados a malversação dos recursos públicos.

## REFERÊNCIAS

ABRAMO, Claudio W. **A dificuldade de Medir a Corrupção**. 2005. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/nec/n73/a03n73.pdf>>. Acesso em: 16 jun. 2018.

BOLL, José Luis Serafini. **A corrupção governamental no Brasil**: construção de indicadores e análise da sua incidência relativa nos estados brasileiros. 2010. Disponível em:< <http://repositorio.pucrs.br/dspace/bitstream/10923/2593/1/000423819-Texto%2bCompleto-0.pdf>> . Acesso em 22 fev. 2018.

BRASIL. Constituição da Republica Federativa do Brasil.1988. Disponível em :< [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/ConstituicaoCompilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/ConstituicaoCompilado.htm)> Acesso em 05 de jun. de 2018.

BREI, A. Zani. **Corrupção**: dificuldades para definição e para um consenso. 1996. Disponível em:< <http://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/rap/article/view/8128/6943>> Acesso em 18 de maio. 2018.

CARRARO, André; FOCHEZATTO, Adelar; HILIBRECHT, Ronald. **O impacto da corrupção sobre o crescimento econômico do Brasil**: Aplicação de um modelo de Equilíbrio geral para o período. 2006. Disponível em < [https://www.researchgate.net/profile/Andre\\_Carraro/publication/4730603\\_O\\_IMPACTO DA CORRUPCAO SOBRE O CRESCIMENTO ECONOMICO DO BRASIL APLICACAO DE UM MODELO DE EQUILIBRIO GERAL PARA O PERIODO 1994-1998/links/5613d0e808ae4ce3cc634b29/O-IMPACTO-DA-CORRUPCAO-SOBRE-O-CRESCIMENTO-ECONOMICO-DO-BRASIL-APLICACAO-DE-UM-MODELO-DE-EQUILIBRIO-GERAL-PARA-O-PERIODO-1994-1998.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Andre_Carraro/publication/4730603_O_IMPACTO_DA_CORRUPCAO SOBRE O CRESCIMENTO ECONOMICO DO BRASIL APLICACAO DE UM MODELO DE EQUILIBRIO GERAL PARA O PERIODO 1994-1998/links/5613d0e808ae4ce3cc634b29/O-IMPACTO-DA-CORRUPCAO-SOBRE-O-CRESCIMENTO-ECONOMICO-DO-BRASIL-APLICACAO-DE-UM-MODELO-DE-EQUILIBRIO-GERAL-PARA-O-PERIODO-1994-1998.pdf)>. Acesso em: 16 jun. 2018.

\_\_\_\_\_; DAMÉ, Otávio Menezes. **Educação e corrupção**: a busca de uma evidência empírica. 2007. Disponível em:< <https://escholarship.org/uc/item/42v1j573>> . Acesso em: 25 de mai. 2018.

CEARA. Constituição do Estado do Ceará de 1989. Disponível em:< [https://www.tjce.jus.br/wp-content/uploads/2015/07/Constituicao\\_Estadual.pdf](https://www.tjce.jus.br/wp-content/uploads/2015/07/Constituicao_Estadual.pdf)> Acesso em 1 jun. De 2018.

\_\_\_\_\_. Dispõe sobre a Lei Orgânica do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará e dá outras providências. 1993. Disponível em :< [http://municipios.tce.ce.gov.br/tce-municipios/wp-content/uploads/2016/07/Lei\\_Organica\\_janeiro\\_2014\\_2.pdf](http://municipios.tce.ce.gov.br/tce-municipios/wp-content/uploads/2016/07/Lei_Organica_janeiro_2014_2.pdf)>. Acesso em 1 de Jun. De 2018.

JUND, Sérgio. **AFO – Administração Financeira e Orçamentária**: teoria e 730 questões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007

MAGNAGNAGNO, A. Odirlei; WIEDENHOFT, Guilherme; LUCIANO, M. Edimara. 2017. Disponível em:< [https://www.researchgate.net/publication/321274551\\_ENTENDENDO\\_AS\\_CAUSAS](https://www.researchgate.net/publication/321274551_ENTENDENDO_AS_CAUSAS)>

[DA CORRUPÇÃO NO BRASIL E O PAPEL DA TI NA REDUÇÃO DA VULNERABILIDADE A BRECHAS DE CORRUPÇÃO](#)> Acesso em 01 de jun. 2018.

MEDEIROS, V. Roberto; ROCHA, G. Leonino. **A corrupção no Brasil e no mundo. Transparência na Gestão Pública, Controle Cidadão**. Fascículo 1. 2017. Disponível em:<[https://www.tce.ce.gov.br/downloads/Controle\\_Cidadao/gestao\\_publica/fasciculo\\_1\\_.pdf](https://www.tce.ce.gov.br/downloads/Controle_Cidadao/gestao_publica/fasciculo_1_.pdf)>. Acesso em: 16 jun. 2018.

MELO, Felipe Luiz Neves Bezerra de; SAMPAIO, Luciono Menezes Bezerra e OLIVEIRA, Renato Lima de. **Corrupção Burocrática e Empreendedorismo: Uma Análise Empírica dos Estados Brasileiros**. 2015. Disponível em:<[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-6552015000300374&script=sci\\_abstract&lng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-6552015000300374&script=sci_abstract&lng=pt)>. Acesso em 24 de jun. de 2018.

METROPOLES. **Corrupção e desemprego são principais problemas do país, diz pesquisa**. 2018. Disponível:< <https://www.metropoles.com/brasil/corruptao-e-desemprego-sao-principais-problemas-do-pais-diz-pesquisa>>. Acesso em: 17 jun. 2018.

SANT'ANNA, Gilberto C. Orçamento Público – Conceito e Princípios, em <http://www.concursopublico.trix.net>, Acesso em 01 de jun. 2018.

SILVA, Marcos Fernandes Gonçalves da; GARCIA, Fernando e BANDEIRA, Andréa Câmara. **How does Corruption Hurt Growth? Evidences about the Effects of Corruption on Factors Productivity and per capita Income**, 2011, extraído de [www.transparencia.org.br](http://www.transparencia.org.br), Acesso em: 20 maio. 2018.

SOBRAL, Eryka Fernanda Miranda; FERREIRA, Monaliza de Oliveira e BESARRIA, Cássio da Nobrega. **Corrupção e os seus efeitos sobre a dinâmica do crescimento econômico regional: uma análise do caso brasileiro**. 2014. Disponível em: < [https://www.bnb.gov.br/documents/160445/226386/ss1\\_mesa2\\_artigos2014\\_corruptao\\_efeitos\\_dinamica\\_crescimento\\_economico\\_regional.pdf/1cf7b5f0-43d1-4f53-b9e8-4272450c9b22](https://www.bnb.gov.br/documents/160445/226386/ss1_mesa2_artigos2014_corruptao_efeitos_dinamica_crescimento_economico_regional.pdf/1cf7b5f0-43d1-4f53-b9e8-4272450c9b22)>. Acesso em 24 de jun. de 2018.

TANZI, Vito. **Corrupção, atividades governamentais e mercados**. 1995. Disponível:< <http://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/fdesenvolvimento/article/view/64393/62305>>. Acesso em: 19 mai. 2018.

## APÊNDICE A - TABELAS DOS DADOS UTILIZADAS PARA DESENVOLVER O INDICADOR DE CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL MUNICIPAL

Tabela 1 - Valor dos débitos aplicados de 2002 a 2011 (R\$ 1.000)

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Abaiara	0	50	2	0	34	0	214	0	67	96	463	0,16%
Acarape	1	20	4	42	0	2	0	149	118	22	357	0,12%
Acarau	173	1.214	53	0	0	0	0	112	2.321	102	3.975	1,35%
Acopiara	75	3	0	0	0	14	0	104	662	86	944	0,32%
Aiuaba	13	9	0	0	0	97	25	2	2	29	177	0,06%
Altaneira	109	4	33	0	136	2	15	6	599	22	925	0,31%
Alto Santo	0	1	0	31	0	243	11	45	321	56	709	0,24%
Amontada	0	0	0	383	69	0	75	494	49	199	1.267	0,43%
Antonina do Norte	0	0	2	0	0	0	0	5	223	329	560	0,19%
Apuiaries	1	0	0	0	0	0	2	0	104	25	133	0,05%
Aquiraz	35	736	61	9	3	4	2.520	0	332	248	3.949	1,34%
Aracati	0	204	7	436	0	0	0	9	59	74	789	0,27%
Aracoiaba	11	36	11	0	28	0	0	2	25	0	113	0,04%
Ararenda	0	0	21	103	0	67	27	16	25	16	273	0,09%
Araripe	0	6	0	0	0	0	105	0	0	14	125	0,04%
Aratuba	0	0	0	0	58	2	2	7	8	1	77	0,03%
Arneiroz	0	29	29	0	0	0	0	127	0	200	387	0,13%
Assare	0	0	14	0	0	0	0	0	1.342	8	1.364	0,46%
Aurora	1	0	114	0	0	0	0	24	44	0	184	0,06%
Baixio	126	0	0	0	0	0	0	16	933	0	1.076	0,36%
Banabuiu	0	0	34	0	0	0	818	38	121	36	1.047	0,36%
Barbalha	23	0	0	56	7	5	791	796	119	8	1.805	0,61%
Barreira	40	17	0	143	12	0	243	9	976	1	1.441	0,49%
Barro	881	0	1	0	0	0	93	18	120	50	1.163	0,39%
Barroquinha	228	31	0	0	11	9	0	973	20	28	1.300	0,44%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Baturite	84	162	88	953	0	0	0	0	12	21	1.320	0,45%
Beberibe	53	27	105	21	1	167	0	53	2	12	441	0,15%
Bela Cruz	58	0	90	71	0	11	1.111	2.802	4.256	0	8.397	2,02%
Boa Viagem	0	0	0	0	0	23	142	1.470	1.040	37	2.713	0,92%
Brejo Santo	544	0	0	141	0	3	496	153	18	0	1.355	0,46%
Camocim	0	0	1.129	0	66	0	2.119	2.340	776	538	6.967	2,36%
Campos Sales	38	3	47	0	14	0	299	0	40	2.246	2.687	0,91%
Caninde	0	123	574	1	718	361	941	314	915	0	3.947	1,34%
Capistrano	0	8	0	46	0	88	1	14	0	0	157	0,05%
Caridade	0	2	277	0	129	28	168	1.942	111	155	2.813	0,95%
Carire	0	0	0	17	0	0	52	0	0	327	396	0,13%
Caririacu	7	0	9	0	0	0	0	5	41	9	71	0,02%
Carius	0	0	23	6	0	44	0	17	11	2	103	0,03%
Carnaubal	1	0	0	0	0	0	0	0	16	3	21	0,01%
Cascavel	298	517	45	394	129	45	1.431	416	1.222	14	4.510	1,53%
Catarina	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	12	0,00%
Catunda	0	121	15	33	0	213	0	0	44	14	440	0,15%
Caucaia	44	42	0	264	49	335	13.983	678	1.116	0	16.512	3,98%
Cedro	0	698	19	1	0	0	0	8	133	30	889	0,30%
Choro	0	0	3	3	59	0	234	83	0	7	389	0,13%
Chorozinho	0	0	0	3	279	391	0	0	8	1.136	1.816	0,62%
Coreau	84	0	0	0	0	0	1	29	98	0	212	0,07%
Crateus	3	596	78	3	5	0	113	26	243	0	1.068	0,36%
Crato	0	32	2	180	0	92	0	285	31	0	620	0,21%
Croata	25	0	0	11	0	0	0	1	3	115	154	0,05%
Cruz	0	124	0	0	0	0	19	0	15	10	169	0,06%
Deputado Irapuan Pinheiro	29	4	0	93	0	5	0	0	102	61	294	0,10%
Erere	0	0	90	1	0	112	0	361	13	179	757	0,26%
Eusebio	41	0	2	16	478	0	1	0	1	247	785	0,27%
Farias Brito	0	0	100	0	0	0	39	1	0	0	141	0,05%



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Forquilha	273	0	10	0	0	0	5	66	3	5	362	0,12%
Fortim	0	0	157	0	0	0	2	0	0	16	176	0,06%
Frecheirinha	0	111	65	251	2	16	0	0	0	0	445	0,15%
General Sampaio	143	0	71	0	0	49	1	187	5	0	455	0,15%
Graca	0	35	27	0	0	0	0	338	36	890	1.326	0,45%
Granja	2	0	0	0	0	46	0	6.669	898	1.145	8.760	2,11%
Granjeiro	0	0	0	0	334	363	0	46	217	196	1.155	0,39%
Groairas	0	0	0	80	1	403	2.229	0	34	0	2.747	0,93%
Guaiuba	0	0	85	12	0	37	0	0	96	0	230	0,08%
Guaraciaba do Norte	0	0	0	0	0	21	0	1.213	53	0	1.288	0,44%
Guaramiranga	16	0	0	11	0	123	316	25	13	0	504	0,17%
Hidrolandia	0	107	602	0	0	0	11	21	214	71	1.026	0,35%
Horizonte	104	0	135	192	31	3	1	13	72	7	558	0,19%
Ibaretama	0	0	31	5	66	67	2.842	133	0	73	3.217	1,09%
Ibiapina	0	0	0	79	0	0	0	0	0	7	86	0,03%
Ibicuitinga	61	58	0	54	12	0	34	0	16	0	235	0,08%
Icapui	60	0	0	26	11	0	253	101	99	0	550	0,19%
Ico	377	19	81	290	0	0	6	54	21	1.089	1.937	0,66%
Iguatu	38	53	3	92	0	0	0	812	10	55	1.065	0,36%
Independencia	0	23	0	0	0	0	79	0	0	33	136	0,05%
Ipaporanga	9	0	0	0	1	33	0	0	177	3	223	0,08%
Ipaumirim	0	0	0	0	0	0	1.112	107	3	1	1.224	0,42%
Ipu	0	450	0	0	42	0	2.377	655	2.588	4.320	10.432	2,51%
Ipueiras	5	74	128	15	0	4	0	0	0	0	226	0,08%
Iracema	17	0	0	0	0	0	14	1	164	6	203	0,07%
Iraucuba	81	258	0	34	10	0	37	20	31	82	552	0,19%
Itaicaba	13	0	0	368	77	0	109	0	121	114	802	0,27%
Itaitinga	2	553	40	850	201	66	277	0	3	9	2.001	0,68%
Itapaje	450	121	0	0	106	0	393	126	790	61	2.048	0,69%
Itapipoca	0	2.262	2.199	205	455	0	102	307	65	350	5.945	2,02%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Itapiuna	36	0	70	269	0	0	2	8	0	0	384	0,13%
Itarema	0	150	103	0	43	1	87	179	556	0	1.119	0,38%
Itatira	116	0	0	367	0	0	210	93	0	56	842	0,29%
Jaguaretama	0	0	30	41	0	19	435	436	95	1.033	2.088	0,71%
Jaguaribara	2	0	0	6	0	0	458	0	237	20	722	0,25%
Jaguaribe	291	50	109	11	65	52	21	0	116	0	715	0,24%
Jaguaruana	53	285	1	40	0	0	111	5	9	68	571	0,19%
Jardim	75	0	0	10	326	0	15	0	83	102	611	0,21%
Jati	21	0	0	0	54	24	43	53	331	154	682	0,23%
Jijoca de Jericoacoara	76	258	0	7	0	1	145	3	113	7	611	0,21%
Juazeiro do Norte	3	229	493	288	43	0	8.135	211	741	277	10.420	2,51%
Jucas	0	3	13	0	0	307	0	20	61	171	575	0,20%
Lavras da Mangabeira	695	0	0	160	0	0	0	0	45	828	1.728	0,59%
Limoeiro do Norte	8	0	4	237	23	1.047	576	15	232	182	2.325	0,79%
Madalena	2	0	6	0	0	0	20	0	69	1.346	1.443	0,49%
Maracanau	0	1.741	549	74	0	0	1	0	20	43	2.429	0,82%
Maranguape	0	8	28	9	0	3	0	35	93	1.028	1.204	0,41%
Marco	22	39	76	27	0	5	12	3	6	338	527	0,18%
Martinopole	2	31	0	0	279	58	0	14	23	167	574	0,19%
Massape	43	0	13	48	0	0	0	0	57	61	223	0,08%
Mauriti	138	0	0	8	0	0	41	11	0	0	198	0,07%
Meruoca	0	0	0	0	90	242	23	0	0	65	420	0,14%
Milagres	0	0	0	6	0	0	53	0	1	8	67	0,02%
Milha	0	88	2	6	0	0	2	0	0	0	97	0,03%
Miraima	0	0	0	237	0	759	116	0	15	6	1.133	0,38%
Missao Velha	0	0	0	0	5	3	317	2	173	10	512	0,17%
Mombaca	0	0	18	1	0	145	84	7	87	14.598	14.940	3,60%
Monsenhor Tabosa	0	0	0	36	53	244	134	32	1.842	2	2.344	0,80%
Morada Nova	348	8	41	20	0	0	160	0	0	104	680	0,23%
Moraujo	0	0	0	0	10	0	0	260	5	567	842	0,29%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Morrinhos	2	102	449	0	0	0	4	7	344	0	908	0,31%
Mucambo	154	0	0	27	0	0	1	0	332	0	514	0,17%
Mulungu	0	0	0	17	6	0	0	0	361	3	387	0,13%
Nova Olinda	32	3	0	0	91	0	61	3	0	0	191	0,06%
Nova Russas	177	0	8	0	0	134	49	2.986	324	1.017	4.695	1,59%
Novo Oriente	86	1	182	0	0	33	54	484	173	16	1.029	0,35%
Ocara	0	0	0	14	7	0	0	9	101	291	422	0,14%
Oros	0	0	47	0	0	0	0	37	2.634	51	2.769	0,94%
Pacajus	8	163	3.442	7.412	0	61	338	0	250	104	11.778	2,84%
Pacatuba	1	47	140	3	0	27	0	0	43	49	310	0,11%
Pacoti	0	0	0	0	0	0	95	8	36	5	144	0,05%
Pacuja	0	1	0	47	0	0	416	82	59	334	938	0,32%
Palhano	16	34	5	75	0	0	7	1	59	9	205	0,07%
Palmacia	12	0	10	44	0	29	54	0	139	62	349	0,12%
Paracuru	0	0	140	0	97	11	7	0	132	0	389	0,13%
Paraipaba	314	0	1.582	0	2	0	29	177	257	452	2.813	0,95%
Parambu	0	9	34	0	65	36	924	0	18	0	1.085	0,37%
Paramoti	0	10	7	2	0	6	126	18	15	199	384	0,13%
Pedra Branca	7	119	0	30	2.474	16	24	0	0	0	2.670	0,91%
Penaforte	0	0	0	3	4	0	68	70	295	0	439	0,15%
Pentecoste	0	0	0	33	38	17	4	281	535	597	1.505	0,51%
Pereiro	29	14	0	0	8	0	0	91	41	772	955	0,32%
Pindoretama	0	2	7	0	35	40	1.444	3	892	1	2.423	0,82%
Piquet Carneiro	0	3	5	255	0	0	0	109	4	0	377	0,13%
Pires Ferreira	0	0	0	58	27	0	12	124	270	653	1.143	0,39%
Poranga	23	544	0	1	587	1	692	327	9	149	2.335	0,79%
Porteiras	74	29	0	0	0	1	0	16	36	5	160	0,05%
Potengi	0	0	4	5	0	0	4	66	82	0	161	0,05%
Potiretama	0	0	0	19	0	4	474	498	20	157	1.172	0,40%
Quiterianópolis	0	1.517	0	2	348	0	574	250	0	153	2.844	0,96%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Quixada	0	0	0	435	3.764	0	321	85	155	140	4.899	1,66%
Quixelo	23	0	0	0	0	0	20	18	164	0	224	0,08%
Quixeramobim	1.357	0	2.038	0	57	107	356	697	25	0	4.638	1,57%
Quixere	0	0	0	28	0	6	59	0	100	7	201	0,07%
Redencao	0	0	0	4	0	0	1	5	346	42	399	0,14%
Russas	79	107	0	0	0	0	332	101	801	4.187	5.607	1,90%
Saboeiro	71	89	483	0	0	0	12	80	1	173	910	0,31%
Salitre	0	45	61	0	0	0	12	5	2	0	125	0,04%
Santa Quiteria	0	0	0	0	0	11	2	307	1.086	5	1.412	0,48%
Santana do Acarau	45	626	1.968	31	0	1.068	0	0	27	31	3.797	1,29%
Santana do Cariri	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0,00%
Sao Benedito	523	0	21	17	147	0	1.382	2.176	1.238	1.296	6.800	2,31%
Sao Goncalo do Amarante	83	0	354	151	0	4	60	61	180	0	893	0,30%
Sao Joao do Jaguaribe	0	0	0	0	0	0	318	0	65	13	396	0,13%
Sao Luis do Curu	0	0	97	262	0	0	270	187	36	0	853	0,29%
Senador Pompeu	0	5	226	546	89	1.132	302	241	245	4.571	7.357	1,77%
Senador Sa	0	2	0	0	0	5	346	15	39	54	462	0,16%
Sobral	1.423	0	1.070	1.869	108	0	0	708	1.408	656	7.242	2,46%
Solonopole	0	2	0	210	26	0	9	512	303	142	1.204	0,41%
Tabuleiro do Norte	38	196	22	22	42	0	23	36	45	69	492	0,17%
Tamboril	255	0	0	22	14	114	0	0	0	0	405	0,14%
Tarrafas	29	1.057	208	2	0	0	0	3	8	29	1.336	0,45%
Taua	46	0	34	1.758	0	32	3.703	0	5	3	5.581	1,89%
Tejucuoca	82	0	0	0	34	0	0	114	0	0	231	0,08%
Tiangua	170	914	0	0	12	11	366	0	1.384	68	2.926	0,99%
Trairi	4	3	0	37	0	0	0	2	226	509	782	0,27%
Tururu	197	68	0	0	0	0	224	1	156	1	648	0,22%
Ubajara	0	0	0	20	0	0	4	151	110	150	434	0,15%
Umari	0	0	0	0	0	0	0	37	471	207	715	0,24%
Umirim	0	0	0	46	0	0	0	0	64	0	111	0,04%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Uruburetama	0	0	0	0	0	3	43	170	468	753	1.438	0,49%
Uruoca	0	0	46	0	0	0	0	0	139	116	301	0,10%
Varjota	0	1	0	6	0	0	0	0	0	2	8	0,00%
Varzea Alegre	13	0	234	76	0	0	30	176	89	24	642	0,22%
Vicosa do Ceará	2	28	0	0	0	0	0	59	0	18	106	0,04%
<b>Total</b>	<b>11.995</b>	<b>17.578</b>	<b>21.202</b>	<b>21.519</b>	<b>12.706</b>	<b>9.414</b>	<b>61.145</b>	<b>37.835</b>	<b>46.449</b>	<b>54.932</b>	<b>294.775</b>	<b>100 %</b>

**Fonte:** Tribunal de Contas do Estado do Ceará. **Nota:** débitos aplicados nos processos de prestação de contas de gestão, tomada de contas de gestão e tomada de contas especial. Tendo sido excluídas as multas aplicadas e os débitos solidários.

Tabela 2 - Número de processos irregulares de 2002 a 2011

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Abaiara	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	2,00	3,00	2,00	5,00	4,00	39,00	0,33%
Acarape	6,00	6,00	13,00	8,00	5,00	9,00	11,00	13,00	25,00	9,00	105,00	0,88%
Acarau	11,00	14,00	20,00	3,00	10,00	4,00	5,00	6,00	8,00	5,00	86,00	0,72%
Acopiara	3,00	8,00	4,00	5,00	7,00	2,00	1,00	12,00	8,00	14,00	64,00	0,53%
Aiuaba	5,00	5,00	4,00	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00	5,00	5,00	39,00	0,33%
Altaneira	5,00	5,00	4,00	4,00	7,00	2,00	4,00	3,00	5,00	8,00	47,00	0,39%
Alto Santo	2,00	1,00	2,00	4,00	3,00	1,00	4,00	9,00	6,00	12,00	44,00	0,37%
Amontada	6,00	4,00	9,00	10,00	7,00	6,00	10,00	7,00	10,00	11,00	80,00	0,67%
Antonina do Norte	3,00	3,00	6,00	0,00	6,00	3,00	5,00	4,00	4,00	6,00	40,00	0,33%
Apuiaries	5,00	6,00	5,00	3,00	5,00	6,00	4,00	5,00	6,00	6,00	51,00	0,43%
Aquiraz	18,00	19,00	14,00	7,00	15,00	6,00	13,00	12,00	13,00	12,00	129,00	1,02%
Aracati	5,00	9,00	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00	8,00	7,00	12,00	65,00	0,54%
Aracoiaba	9,00	11,00	4,00	6,00	9,00	3,00	8,00	4,00	4,00	1,00	59,00	0,49%
Ararenda	8,00	6,00	11,00	7,00	9,00	6,00	15,00	18,00	17,00	10,00	107,00	0,89%
Araripe	3,00	5,00	3,00	5,00	4,00	1,00	4,00	2,00	5,00	2,00	34,00	0,28%
Aratuba	10,00	9,00	7,00	4,00	3,00	6,00	10,00	10,00	6,00	5,00	70,00	0,58%
Arneiroz	1,00	3,00	6,00	5,00	5,00	2,00	5,00	5,00	1,00	7,00	40,00	0,33%
Assare	6,00	5,00	5,00	4,00	10,00	3,00	5,00	4,00	7,00	4,00	53,00	0,44%
Aurora	4,00	6,00	4,00	4,00	7,00	4,00	3,00	6,00	5,00	4,00	47,00	0,39%
Baixio	3,00	4,00	5,00	4,00	6,00	5,00	6,00	6,00	10,00	5,00	54,00	0,45%
Banabuiu	5,00	1,00	5,00	3,00	2,00	4,00	8,00	8,00	4,00	10,00	50,00	0,42%
Barbalha	6,00	5,00	5,00	3,00	5,00	2,00	12,00	10,00	17,00	2,00	67,00	0,56%
Barreira	8,00	7,00	5,00	7,00	6,00	5,00	14,00	8,00	5,00	6,00	71,00	0,59%
Barro	3,00	3,00	13,00	3,00	2,00	3,00	4,00	4,00	6,00	6,00	47,00	0,39%
Barroquinha	5,00	5,00	6,00	4,00	10,00	3,00	6,00	11,00	6,00	5,00	61,00	0,51%
Baturite	3,00	3,00	9,00	9,00	4,00	2,00	4,00	5,00	10,00	6,00	55,00	0,46%
Beberibe	9,00	5,00	7,00	10,00	12,00	11,00	5,00	5,00	8,00	7,00	79,00	0,66%
Bela Cruz	4,00	14,00	9,00	7,00	1,00	5,00	6,00	6,00	12,00	5,00	69,00	0,58%
Boa Viagem	11,00	10,00	13,00	17,00	7,00	7,00	13,00	8,00	10,00	9,00	105,00	0,88%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Brejo Santo	6,00	5,00	7,00	6,00	6,00	6,00	9,00	7,00	5,00	4,00	61,00	0,51%
Camocim	15,00	12,00	10,00	11,00	20,00	10,00	11,00	12,00	12,00	15,00	128,00	1,02%
Campos Sales	7,00	6,00	5,00	7,00	9,00	7,00	6,00	10,00	7,00	9,00	73,00	0,61%
Caninde	12,00	15,00	16,00	9,00	11,00	17,00	25,00	12,00	14,00	11,00	142,00	1,13%
Capistrano	7,00	7,00	9,00	5,00	1,00	6,00	2,00	2,00	1,00	3,00	43,00	0,36%
Caridade	3,00	3,00	4,00	5,00	5,00	4,00	6,00	5,00	6,00	5,00	46,00	0,38%
Carire	4,00	5,00	6,00	6,00	2,00	4,00	6,00	4,00	6,00	5,00	48,00	0,40%
Caririacu	2,00	5,00	5,00	5,00	4,00	1,00	2,00	3,00	2,00	4,00	33,00	0,28%
Carius	3,00	5,00	3,00	5,00	3,00	3,00	0,00	5,00	5,00	7,00	39,00	0,33%
Carnaubal	6,00	3,00	4,00	3,00	1,00	3,00	2,00	3,00	3,00	4,00	32,00	0,27%
Cascavel	9,00	5,00	5,00	7,00	9,00	6,00	3,00	13,00	18,00	12,00	87,00	0,73%
Catarina	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	4,00	2,00	1,00	0,00	21,00	0,18%
Catunda	1,00	1,00	6,00	5,00	4,00	6,00	6,00	6,00	4,00	5,00	44,00	0,37%
Caucaia	14,00	11,00	16,00	19,00	30,00	32,00	30,00	11,00	21,00	4,00	188,00	1,49%
Cedro	2,00	3,00	5,00	2,00	5,00	1,00	8,00	11,00	18,00	14,00	69,00	0,58%
Choro	5,00	9,00	8,00	4,00	10,00	10,00	18,00	13,00	3,00	4,00	84,00	0,70%
Chorozinho	1,00	3,00	6,00	4,00	4,00	1,00	5,00	8,00	5,00	9,00	46,00	0,38%
Coreau	5,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	6,00	9,00	4,00	40,00	0,33%
Crateus	12,00	14,00	19,00	11,00	9,00	12,00	24,00	14,00	15,00	12,00	142,00	1,13%
Crato	6,00	5,00	11,00	11,00	6,00	2,00	6,00	8,00	11,00	4,00	70,00	0,58%
Croata	6,00	1,00	9,00	7,00	11,00	4,00	8,00	5,00	8,00	8,00	67,00	0,56%
Cruz	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	5,00	11,00	9,00	4,00	6,00	57,00	0,48%
Deputado Irapuan	5,00	4,00	4,00	6,00	10,00	5,00	8,00	9,00	10,00	10,00	71,00	0,59%
Erere	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	7,00	4,00	6,00	7,00	7,00	52,00	0,43%
Eusebio	5,00	3,00	5,00	3,00	5,00	1,00	5,00	5,00	10,00	6,00	48,00	0,40%
Farias Brito	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	5,00	5,00	5,00	42,00	0,35%
Forquilha	6,00	4,00	15,00	7,00	4,00	3,00	9,00	5,00	6,00	4,00	63,00	0,53%
Fortim	8,00	7,00	10,00	8,00	4,00	3,00	8,00	8,00	2,00	5,00	63,00	0,53%
Frecheirinha	6,00	5,00	5,00	7,00	3,00	2,00	3,00	1,00	3,00	2,00	37,00	0,31%
General Sampaio	6,00	7,00	10,00	9,00	10,00	9,00	14,00	11,00	9,00	10,00	95,00	0,79%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Graca	3,00	5,00	8,00	6,00	8,00	5,00	4,00	7,00	6,00	8,00	60,00	0,50%
Granja	5,00	3,00	5,00	4,00	5,00	5,00	7,00	11,00	7,00	9,00	61,00	0,51%
Granjeiro	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	8,00	1,00	6,00	7,00	4,00	44,00	0,37%
Groairas	2,00	2,00	3,00	8,00	7,00	7,00	9,00	5,00	6,00	6,00	55,00	0,46%
Guaiuba	1,00	3,00	4,00	2,00	4,00	3,00	4,00	2,00	4,00	6,00	33,00	0,28%
Guaraciaba do Norte	5,00	5,00	8,00	4,00	1,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	47,00	0,39%
Guaramiranga	7,00	5,00	3,00	6,00	2,00	10,00	19,00	6,00	12,00	2,00	72,00	0,60%
Hidrolândia	15,00	8,00	6,00	3,00	5,00	5,00	7,00	6,00	5,00	4,00	64,00	0,53%
Horizonte	5,00	4,00	5,00	6,00	9,00	9,00	5,00	3,00	7,00	10,00	63,00	0,53%
Ibaretama	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	2,00	11,00	6,00	5,00	7,00	54,00	0,45%
Ibiapina	4,00	4,00	3,00	8,00	4,00	2,00	9,00	6,00	5,00	9,00	54,00	0,45%
Ibicuitinga	6,00	6,00	11,00	2,00	5,00	1,00	7,00	7,00	2,00	0,00	47,00	0,39%
Icapui	6,00	12,00	16,00	12,00	22,00	14,00	9,00	15,00	11,00	30,00	147,00	1,17%
Ico	6,00	6,00	8,00	4,00	12,00	11,00	9,00	10,00	16,00	16,00	98,00	0,82%
Iguatu	11,00	14,00	10,00	4,00	7,00	10,00	1,00	15,00	23,00	16,00	111,00	0,93%
Independencia	3,00	7,00	7,00	4,00	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	10,00	43,00	0,36%
Ipaporanga	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00	7,00	8,00	5,00	10,00	5,00	62,00	0,52%
Ipaumirim	4,00	6,00	5,00	4,00	6,00	2,00	6,00	9,00	6,00	2,00	50,00	0,42%
Ipu	7,00	4,00	7,00	6,00	4,00	5,00	7,00	15,00	33,00	37,00	125,00	0,99%
Ipueiras	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	3,00	1,00	4,00	4,00	3,00	29,00	0,24%
Iracema	3,00	4,00	4,00	4,00	1,00	3,00	5,00	8,00	5,00	5,00	42,00	0,35%
Iraucuba	8,00	6,00	6,00	9,00	2,00	3,00	3,00	6,00	19,00	6,00	68,00	0,57%
Itaicaba	6,00	7,00	5,00	4,00	4,00	1,00	6,00	6,00	8,00	6,00	53,00	0,44%
Itaitinga	11,00	9,00	9,00	2,00	6,00	11,00	14,00	11,00	17,00	14,00	104,00	0,87%
Itapaje	5,00	7,00	7,00	11,00	12,00	4,00	13,00	14,00	6,00	6,00	85,00	0,71%
Itapipoca	8,00	12,00	13,00	13,00	12,00	6,00	10,00	11,00	11,00	16,00	112,00	0,93%
Itapiuna	5,00	5,00	5,00	10,00	9,00	8,00	10,00	9,00	7,00	0,00	68,00	0,57%
Itarema	3,00	6,00	5,00	8,00	7,00	2,00	5,00	6,00	8,00	6,00	56,00	0,47%
Itatira	7,00	8,00	9,00	7,00	5,00	7,00	8,00	7,00	6,00	7,00	71,00	0,59%
Jaguaretama	4,00	8,00	5,00	2,00	2,00	2,00	12,00	9,00	12,00	7,00	63,00	0,53%



Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Jaguaribara	6,00	4,00	6,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	8,00	6,00	42,00	0,35%
Jaguaribe	5,00	6,00	7,00	4,00	5,00	4,00	2,00	5,00	5,00	3,00	46,00	0,38%
Jaguaruana	13,00	9,00	10,00	9,00	6,00	6,00	9,00	10,00	13,00	6,00	91,00	0,76%
Jardim	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	4,00	6,00	7,00	9,00	9,00	62,00	0,52%
Jati	5,00	4,00	6,00	10,00	16,00	2,00	4,00	5,00	5,00	4,00	61,00	0,51%
Jijoca de Jericoacoara	7,00	7,00	5,00	8,00	3,00	3,00	6,00	4,00	8,00	7,00	58,00	0,48%
Juazeiro do Norte	13,00	14,00	18,00	7,00	28,00	19,00	30,00	33,00	51,00	30,00	243,00	1,93%
Jucas	5,00	5,00	4,00	3,00	3,00	1,00	4,00	5,00	8,00	9,00	47,00	0,39%
Lavras da Mangabeira	5,00	5,00	5,00	4,00	3,00	5,00	1,00	7,00	6,00	6,00	47,00	0,39%
Limoeiro do Norte	6,00	13,00	12,00	8,00	22,00	8,00	15,00	7,00	11,00	14,00	116,00	0,97%
Madalena	5,00	5,00	4,00	3,00	6,00	5,00	5,00	7,00	9,00	8,00	57,00	0,48%
Maracanau	7,00	6,00	16,00	7,00	6,00	11,00	4,00	10,00	15,00	14,00	96,00	0,80%
Maranguape	9,00	7,00	9,00	12,00	8,00	13,00	6,00	11,00	10,00	11,00	96,00	0,80%
Marco	7,00	7,00	5,00	2,00	3,00	5,00	5,00	8,00	9,00	6,00	57,00	0,48%
Martinopole	7,00	7,00	5,00	1,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	41,00	0,34%
Massape	6,00	7,00	5,00	6,00	9,00	5,00	10,00	4,00	7,00	11,00	70,00	0,58%
Mauriti	5,00	7,00	6,00	3,00	3,00	1,00	3,00	7,00	2,00	2,00	39,00	0,33%
Meruoca	3,00	6,00	5,00	8,00	7,00	5,00	4,00	8,00	3,00	7,00	56,00	0,47%
Milagre	3,00	6,00	5,00	2,00	7,00	4,00	11,00	6,00	12,00	6,00	62,00	0,52%
Milha	7,00	6,00	4,00	2,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	0,00	29,00	0,24%
Miraima	4,00	6,00	7,00	5,00	7,00	5,00	12,00	7,00	7,00	13,00	73,00	0,61%
Missao Velha	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	8,00	5,00	7,00	8,00	39,00	0,33%
Mombaca	2,00	5,00	5,00	4,00	4,00	11,00	13,00	25,00	9,00	17,00	95,00	0,79%
Monsenhor Tabosa	10,00	4,00	5,00	7,00	16,00	13,00	5,00	5,00	6,00	3,00	74,00	0,62%
Morada Nova	7,00	6,00	14,00	12,00	5,00	6,00	9,00	15,00	8,00	8,00	90,00	0,75%
Moraujo	5,00	2,00	3,00	2,00	1,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00	37,00	0,31%
Morrinhos	13,00	9,00	8,00	5,00	3,00	5,00	12,00	5,00	5,00	6,00	71,00	0,59%
Mucambo	4,00	3,00	8,00	3,00	5,00	6,00	5,00	2,00	6,00	4,00	46,00	0,38%
Mulungu	5,00	9,00	3,00	4,00	6,00	4,00	7,00	6,00	5,00	5,00	54,00	0,45%
Nova Olinda	2,00	2,00	2,00	3,00	7,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00	26,00	0,22%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Nova Russas	7,00	5,00	7,00	4,00	4,00	8,00	13,00	10,00	12,00	22,00	92,00	0,77%
Novo Oriente	9,00	9,00	7,00	5,00	5,00	10,00	8,00	9,00	9,00	10,00	81,00	0,68%
Ocara	7,00	5,00	6,00	0,00	3,00	5,00	4,00	5,00	8,00	9,00	52,00	0,43%
Oros	7,00	5,00	5,00	2,00	1,00	0,00	1,00	8,00	6,00	8,00	43,00	0,36%
Pacajus	1,00	4,00	5,00	6,00	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	9,00	50,00	0,42%
Pacatuba	5,00	10,00	9,00	8,00	5,00	5,00	8,00	5,00	7,00	9,00	71,00	0,59%
Pacoti	4,00	6,00	7,00	8,00	7,00	10,00	13,00	5,00	6,00	4,00	70,00	0,58%
Pacuja	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	5,00	8,00	10,00	13,00	12,00	63,00	0,53%
Palhano	9,00	10,00	6,00	5,00	5,00	2,00	7,00	9,00	8,00	7,00	68,00	0,57%
Palmacia	6,00	8,00	8,00	3,00	9,00	17,00	3,00	9,00	7,00	9,00	79,00	0,66%
Paracuru	6,00	5,00	5,00	3,00	6,00	2,00	7,00	7,00	3,00	6,00	50,00	0,42%
Paraipaba	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	5,00	9,00	13,00	10,00	8,00	66,00	0,55%
Parambu	3,00	5,00	8,00	5,00	5,00	8,00	4,00	4,00	5,00	3,00	50,00	0,42%
Paramoti	7,00	8,00	7,00	3,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7,00	56,00	0,47%
Pedra Branca	3,00	3,00	6,00	7,00	6,00	5,00	6,00	3,00	3,00	7,00	49,00	0,41%
Penaforte	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	7,00	13,00	4,00	5,00	4,00	56,00	0,47%
Pentecoste	2,00	2,00	2,00	5,00	9,00	6,00	6,00	4,00	8,00	6,00	50,00	0,42%
Pereiro	3,00	4,00	7,00	7,00	3,00	1,00	1,00	6,00	10,00	7,00	49,00	0,41%
Pindoretama	6,00	5,00	5,00	5,00	9,00	5,00	7,00	8,00	10,00	9,00	69,00	0,58%
Piquet Carneiro	6,00	7,00	7,00	5,00	4,00	4,00	6,00	3,00	10,00	1,00	53,00	0,44%
Pires Ferreira	5,00	6,00	5,00	5,00	9,00	11,00	9,00	10,00	12,00	10,00	82,00	0,68%
Poranga	5,00	4,00	5,00	5,00	6,00	8,00	7,00	7,00	4,00	8,00	59,00	0,49%
Porteiras	13,00	11,00	3,00	4,00	9,00	6,00	7,00	8,00	7,00	4,00	72,00	0,60%
Potengi	4,00	7,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	46,00	0,38%
Potiretama	3,00	4,00	7,00	7,00	5,00	6,00	16,00	5,00	7,00	5,00	65,00	0,54%
Quiterianópolis	5,00	5,00	6,00	5,00	3,00	3,00	5,00	3,00	4,00	4,00	43,00	0,36%
Quixada	4,00	4,00	6,00	6,00	7,00	7,00	19,00	14,00	12,00	16,00	95,00	0,79%
Quixelo	4,00	9,00	4,00	5,00	2,00	1,00	4,00	10,00	9,00	15,00	63,00	0,53%
Quixeramobim	7,00	12,00	17,00	8,00	13,00	9,00	13,00	14,00	11,00	7,00	111,00	0,93%
Quixere	2,00	1,00	3,00	5,00	2,00	2,00	4,00	1,00	4,00	6,00	30,00	0,25%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Redencao	5,00	6,00	8,00	6,00	2,00	1,00	7,00	5,00	8,00	2,00	50,00	0,42%
Russas	6,00	6,00	9,00	6,00	7,00	5,00	9,00	7,00	8,00	9,00	72,00	0,60%
Saboeiro	13,00	6,00	9,00	8,00	4,00	5,00	8,00	4,00	3,00	4,00	64,00	0,53%
Salitre	5,00	3,00	4,00	3,00	4,00	2,00	4,00	3,00	5,00	4,00	37,00	0,31%
Santa Quiteria	4,00	8,00	4,00	7,00	3,00	4,00	5,00	9,00	16,00	14,00	74,00	0,62%
Santana do Acarau	11,00	14,00	22,00	14,00	4,00	7,00	11,00	9,00	11,00	21,00	124,00	0,98%
Santana do Cariri	5,00	5,00	4,00	5,00	6,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	48,00	0,40%
Sao Benedito	8,00	10,00	14,00	13,00	3,00	4,00	17,00	21,00	17,00	13,00	120,00	1,00%
Sao Goncalo do	6,00	11,00	9,00	9,00	8,00	9,00	12,00	13,00	22,00	16,00	115,00	0,96%
Sao Joao do Jaguaribe	3,00	6,00	8,00	6,00	9,00	5,00	8,00	4,00	5,00	2,00	56,00	0,47%
Sao Luis do Curu	4,00	4,00	7,00	15,00	7,00	5,00	12,00	10,00	7,00	4,00	75,00	0,63%
Senador Pompeu	6,00	6,00	7,00	13,00	10,00	20,00	6,00	15,00	12,00	19,00	114,00	0,95%
Senador Sa	6,00	5,00	5,00	4,00	4,00	7,00	7,00	7,00	6,00	13,00	64,00	0,53%
Sobral	3,00	4,00	9,00	15,00	9,00	19,00	9,00	16,00	12,00	4,00	100,00	0,83%
Solonopole	8,00	12,00	12,00	10,00	10,00	10,00	18,00	9,00	9,00	11,00	109,00	0,91%
Tabuleiro do Norte	5,00	7,00	6,00	4,00	8,00	7,00	8,00	14,00	12,00	12,00	83,00	0,69%
Tamboril	6,00	6,00	8,00	7,00	10,00	13,00	11,00	9,00	8,00	5,00	83,00	0,69%
Tarrafas	5,00	7,00	5,00	6,00	2,00	1,00	0,00	3,00	5,00	5,00	39,00	0,33%
Taua	10,00	8,00	8,00	12,00	9,00	10,00	12,00	9,00	7,00	2,00	87,00	0,73%
Tejucuoca	6,00	4,00	5,00	5,00	6,00	5,00	5,00	6,00	8,00	4,00	54,00	0,45%
Tiangua	10,00	10,00	6,00	7,00	3,00	3,00	11,00	9,00	15,00	13,00	87,00	0,73%
Trairi	5,00	8,00	10,00	5,00	2,00	4,00	5,00	5,00	3,00	6,00	53,00	0,44%
Tururu	7,00	4,00	8,00	5,00	3,00	4,00	10,00	8,00	9,00	6,00	64,00	0,53%
Ubajara	4,00	5,00	5,00	8,00	4,00	1,00	5,00	2,00	5,00	7,00	46,00	0,38%
Umari	4,00	5,00	6,00	4,00	4,00	2,00	1,00	6,00	5,00	4,00	41,00	0,34%
Umirim	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00	2,00	7,00	10,00	9,00	6,00	49,00	0,41%
Uruburetama	6,00	7,00	7,00	10,00	13,00	6,00	6,00	4,00	7,00	8,00	74,00	0,62%
Uruoca	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	5,00	7,00	3,00	5,00	7,00	45,00	0,38%
Varjota	1,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10,00	4,00	5,00	27,00	0,23%
Varzea Alegre	4,00	5,00	19,00	6,00	4,00	4,00	4,00	6,00	4,00	3,00	59,00	0,49%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Vicosa do Ceara	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	0,00	7,00	3,00	4,00	10,00	42,00	0,35%
Total	1024,0	1089,0	1242,0	1041,0	1095,0	973,0	1332,0	1339,0	1481,0	1372,0	11988,0	100,00

**Fonte:** Tribunal de Contas do Estado do Ceará. **Nota:** número de processos julgados irregulares considerando as prestação de contas de gestão, tomada de contas de gestão e tomada de contas especial.

Tabela 3 - Valor da LOA de 2002 a 2011 (R\$ 1.000,00)

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Abaiara	4.269	4.322	4.455	5.879	7.392	7.452	10.764	11.172	12.626	16.351	84.681	0,18%
Acarape	6.097	6.357	6.989	8.736	11.788	11.111	13.961	15.417	17.556	19.249	117.261	0,25%
Acarau	15.701	17.322	19.751	24.360	35.581	38.062	52.813	53.589	54.460	67.473	379.113	0,80%
Acopiara	16.935	18.523	21.478	24.663	28.392	33.018	40.259	46.316	55.222	66.243	351.050	0,75%
Aiuaba	6.718	7.478	8.060	9.690	11.983	13.147	15.974	16.405	20.113	24.248	133.816	0,28%
Altaneira	4.066	4.077	4.103	5.256	6.567	7.134	8.769	9.765	12.156	14.365	76.258	0,16%
Alto Santo	1.888	2.067	2.355	9.120	13.872	14.818	21.867	21.869	25.502	23.684	137.041	0,29%
Amontada	13.779	16.396	19.861	22.372	29.059	27.535	37.112	41.413	44.160	50.146	301.834	0,64%
Antonina do Norte	3.566	4.195	4.893	8.150	7.138	7.614	9.390	9.795	11.156	13.683	79.581	0,17%
Apuiaries	6.973	6.168	7.358	9.483	11.486	12.133	15.772	15.881	18.229	19.363	122.848	0,26%
Aquiraz	28.021	29.173	31.165	39.406	50.959	55.577	78.574	77.232	91.701	109.60	591.415	1,26%
Aracati	26.533	34.712	37.812	50.509	52.243	54.790	70.857	79.206	81.730	88.369	576.762	1,22%
Aracoiaba	11.899	13.832	14.957	15.468	20.078	21.540	27.414	29.424	36.146	40.561	231.320	0,49%
Ararenda	2.683	2.380	5.456	9.513	11.263	10.239	13.660	15.617	17.153	17.352	105.315	0,22%
Araripe	9.077	9.932	13.286	15.789	18.206	19.906	22.822	22.560	27.276	30.715	189.568	0,40%
Aratuba	6.561	7.374	10.138	11.054	11.280	12.594	15.312	16.207	19.800	22.048	132.368	0,28%
Arneiroz	4.533	4.526	4.045	5.647	7.293	8.018	10.336	10.084	11.910	13.249	79.642	0,17%
Assare	8.517	8.923	10.018	11.469	15.168	16.739	21.883	23.721	28.418	30.878	175.735	0,37%
Aurora	9.644	10.067	13.030	15.046	15.766	16.603	23.826	27.425	26.547	32.189	190.143	0,40%
Baixio	3.848	3.885	4.256	5.587	6.298	5.820	7.777	8.508	9.970	13.095	69.044	0,15%
Banabuiu	7.332	8.416	9.389	11.011	13.451	16.264	20.801	21.986	25.469	29.685	163.806	0,35%
Barbalha	25.255	34.457	38.576	43.331	50.088	58.735	75.502	83.171	93.464	109.73	612.314	1,30%
Barreira	8.970	8.837	10.265	1.767	14.241	14.199	18.325	19.344	22.825	26.788	145.561	0,31%
Barro	6.430	7.213	7.269	16.240	13.947	15.918	19.452	22.020	23.151	28.157	159.797	0,34%
Barroquinha	6.728	7.253	8.328	10.327	11.672	13.366	17.397	9.766	21.231	23.238	129.304	0,27%
Baturite	10.967	12.814	14.388	16.893	19.077	21.921	28.121	30.493	36.959	39.191	230.823	0,49%
Beberibe	15.682	19.103	22.125	24.306	28.801	33.944	47.354	49.867	57.424	68.648	367.254	0,78%
Bela Cruz	10.209	12.114	13.076	15.871	20.521	20.050	26.795	30.226	32.006	40.104	220.970	0,47%
Boa Viagem	18.596	22.228	22.180	26.166	31.280	38.272	48.978	49.767	59.293	68.347	385.106	0,82%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Brejo Santo	17.859	19.292	27.719	27.245	29.274	29.011	32.686	45.150	52.240	60.992	341.468	0,72%
Camocim	19.193	19.767	23.427	16.432	13.553	25.347	44.098	39.700	60.373	69.104	330.995	0,70%
Campos Sales	9.385	10.608	12.211	14.650	18.037	20.268	26.406	28.288	31.228	35.966	207.046	0,44%
Caninde	28.881	32.492	42.162	45.241	47.181	54.598	72.499	81.215	92.183	98.604	595.056	1,27%
Capistrano	9.081	9.736	10.009	11.431	13.434	14.177	18.348	20.934	26.165	31.938	165.252	0,35%
Caridade	10.772	7.468	11.650	11.141	13.188	14.908	18.206	18.937	22.815	25.887	154.971	0,33%
Carire	6.077	7.431	8.922	10.197	12.897	14.285	19.466	20.080	23.706	26.662	149.723	0,32%
Caririacu	11.125	11.104	13.377	14.449	18.848	21.279	25.619	26.813	31.248	33.476	207.339	0,44%
Carius	7.073	8.900	9.217	11.404	13.400	14.110	18.203	18.835	23.697	25.413	150.252	0,32%
Carnaubal	6.034	1.057	2.108	10.928	12.838	13.060	16.399	18.928	22.251	27.034	130.635	0,28%
Cascavel	20.997	24.642	31.379	34.932	42.426	44.564	54.314	57.404	67.377	80.814	458.848	0,97%
Catarina	5.917	5.636	6.488	10.471	13.018	13.237	16.534	18.576	20.165	22.630	132.670	0,28%
Catunda	2.605	2.547	5.364	6.649	7.689	8.210	12.341	13.747	14.211	15.521	88.884	0,19%
Caucaia	81.433	100.86	118.26	153.48	180.27	195.96	258.94	277.68	279.63	341.76	1.988.3	4,24%
Cedro	9.013	12.797	13.484	15.523	17.422	20.802	24.663	29.966	30.833	33.550	208.054	0,44%
Choro	8.242	6.703	6.256	9.887	11.519	12.375	14.932	16.000	18.134	22.142	126.192	0,27%
Chorozinho	8.395	9.709	11.360	13.652	19.680	18.330	22.517	22.513	25.395	27.984	179.536	0,38%
Coreau	7.928	7.628	10.212	13.110	15.318	16.035	20.104	22.692	26.138	28.798	167.964	0,36%
Crateus	23.737	21.887	28.417	33.463	39.786	43.166	53.581	63.885	77.082	83.541	468.546	0,99%
Crato	39.802	47.974	53.023	60.535	75.263	79.107	101.91	104.53	120.87	140.74	823.762	1,73%
Croata	2.855	2.397	4.670	11.292	11.639	13.195	18.512	21.728	22.126	25.675	134.089	0,28%
Cruz	9.761	11.179	12.170	14.522	17.736	20.670	25.425	27.019	31.701	38.601	208.784	0,44%
Deputado Irapuan	4.738	4.739	6.478	6.782	8.773	8.341	11.088	13.382	15.684	18.051	98.057	0,21%
Erere	1.650	1.988	4.233	5.230	6.374	6.767	8.557	9.069	10.284	11.910	66.061	0,14%
Eusebio	25.713	28.963	29.093	35.433	40.140	45.973	71.202	77.091	86.318	111.32	551.244	1,17%
Farias Brito	8.069	9.016	10.411	12.704	15.039	16.416	20.045	24.593	28.064	32.819	177.176	0,38%
Forquilha	2.628	3.187	10.399	12.628	13.767	13.421	16.122	18.840	22.541	24.537	138.072	0,29%
Fortim	6.795	7.620	9.932	10.928	14.566	14.091	17.843	19.549	21.136	25.160	147.619	0,31%
Frecheirinha	4.959	5.299	6.382	8.631	14.054	10.762	14.173	15.499	17.273	19.111	116.141	0,25%
General Sampaio	3.476	4.248	4.535	5.362	8.363	7.797	10.919	11.480	15.561	15.668	87.409	0,19%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Graca	9.412	3.935	11.432	11.137	14.127	12.663	16.014	18.225	21.444	22.669	141.059	0,30%
Granja	14.363	17.115	19.063	22.033	28.914	33.902	41.987	46.240	55.882	64.407	343.906	0,73%
Granjeiro	3.775	4.189	4.328	5.328	6.645	6.921	7.951	9.119	10.195	11.262	69.712	0,15%
Groairas	4.786	5.476	5.392	5.887	6.460	7.043	4.372	12.497	15.034	16.414	83.362	0,18%
Guaiuba	8.962	10.375	10.306	13.017	15.760	17.806	23.525	22.788	28.387	33.311	184.236	0,39%
Guaraciaba do	11.613	15.582	17.098	20.687	26.740	27.761	33.495	35.879	43.315	52.663	284.834	0,60%
Guaramiranga	3.692	4.443	5.312	5.862	6.845	7.311	8.882	10.043	12.345	12.236	76.971	0,16%
Hidrolândia	3.914	2.692	3.799	11.382	13.536	14.127	18.700	19.078	25.182	24.816	137.226	0,29%
Horizonte	19.341	24.505	30.812	36.580	49.452	58.408	73.919	68.699	88.302	110.78	560.802	1,19%
Ibaretama	5.453	6.418	7.159	9.223	10.790	11.400	10.542	15.148	16.939	19.528	112.600	0,24%
Ibiapina	8.047	10.708	11.386	13.752	15.611	20.732	21.686	26.315	32.094	32.732	193.061	0,41%
Ibicuitinga	5.249	5.716	9.238	7.865	11.154	9.801	12.997	14.117	18.627	20.527	115.291	0,24%
Icapui	9.661	12.617	24.688	18.462	20.232	20.434	26.353	31.696	34.237	37.247	235.625	0,50%
Ico	23.676	30.363	29.967	31.802	37.543	39.570	49.285	56.920	63.936	74.564	437.626	0,93%
Iguatu	37.634	39.698	43.366	50.614	83.055	71.534	87.198	101.89	116.02	134.23	765.253	1,60%
Independencia	9.518	10.224	11.170	13.507	16.643	18.151	22.335	27.633	28.365	32.166	189.713	0,40%
Ipaporanga	5.673	6.790	7.202	8.330	9.780	11.228	13.709	16.098	17.790	18.556	115.157	0,24%
Ipaumirim	4.705	5.408	6.024	7.423	8.241	9.865	11.228	11.961	13.124	17.249	95.227	0,20%
Ipu	5.727	10.173	15.524	18.714	21.175	24.392	32.635	43.385	49.053	57.809	278.589	0,59%
Ipueiras	5.281	4.313	8.138	21.569	25.395	30.292	41.895	42.073	48.917	55.365	283.238	0,60%
Iracema	6.452	7.320	8.454	9.536	11.012	11.557	15.484	19.386	21.547	22.451	133.198	0,28%
Iraucuba	7.986	9.557	10.448	12.697	15.333	17.445	22.810	28.058	31.896	36.344	192.574	0,41%
Itaicaba	3.641	4.538	4.393	5.696	7.830	7.505	9.412	10.745	13.616	13.753	81.129	0,17%
Itaitinga	11.469	12.328	14.048	17.479	21.842	23.442	33.757	35.412	37.928	46.299	254.005	0,54%
Itapaje	15.729	17.776	20.312	25.442	26.044	31.710	38.553	43.697	51.783	59.532	330.578	0,70%
Itapipoca	30.611	16.621	38.147	43.110	63.714	62.886	88.141	93.297	111.34	142.63	690.510	1,35%
Itapiuna	8.772	7.453	10.584	13.170	14.138	16.720	21.676	22.429	24.690	26.738	166.371	0,35%
Itarema	6.799	15.991	18.691	20.709	26.869	29.079	38.806	42.483	46.487	57.745	303.659	0,64%
Itatira	7.949	9.205	11.109	21.012	17.088	14.634	24.451	22.502	28.054	29.326	185.328	0,39%
Jaguaretama	8.503	8.675	9.835	11.318	14.638	14.719	19.479	20.090	22.760	23.533	153.551	0,33%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Jaguaribara	5.830	6.355	7.297	7.428	9.781	9.428	14.060	14.624	16.612	18.639	110.054	0,23%
Jaguaribe	12.293	15.406	16.419	19.555	28.195	33.325	44.184	41.927	45.967	49.953	307.224	0,65%
Jaguaruana	10.985	12.276	13.806	16.628	19.981	22.134	27.425	32.773	38.460	40.709	235.177	0,50%
Jardim	10.315	9.987	11.740	13.907	15.395	16.808	23.736	26.783	29.256	30.938	188.863	0,40%
Jati	4.094	4.325	5.670	5.499	6.065	7.222	8.373	10.257	12.637	14.409	78.552	0,17%
Jijoca de	6.157	8.253	9.403	10.385	12.476	13.206	17.595	21.485	25.057	27.964	151.982	0,32%
Juazeiro do Norte	70.172	80.338	92.232	99.596	125.24	145.03	171.02	173.02	221.84	263.55	1.442.0	3,04%
Jucas	9.878	9.246	11.252	11.642	15.747	17.457	19.879	22.225	25.323	29.213	171.862	0,36%
Lavras da	9.294	10.486	12.138	14.794	18.789	21.353	28.170	28.483	31.430	35.902	210.839	0,45%
Limoeiro do Norte	17.123	19.500	22.596	32.108	37.995	39.066	58.114	67.225	83.097	83.500	460.321	0,98%
Madalena	6.901	7.074	10.358	9.776	12.389	13.233	19.170	20.349	21.594	25.637	146.482	0,31%
Maracanau	111.72	142.87	138.11	137.00	184.40	218.31	257.41	301.35	337.11	424.54	2.252.8	4,70%
Maranguape	31.357	36.331	38.133	46.054	55.263	59.165	78.142	88.178	102.98	116.35	651.956	1,34%
Marco	10.801	11.956	12.849	15.798	17.887	19.835	26.239	30.669	34.796	41.301	222.130	0,47%
Martinopole	4.511	5.332	5.713	7.409	8.688	10.737	13.173	15.295	15.992	19.072	105.922	0,22%
Massape	8.513	10.087	12.206	19.640	23.854	24.489	27.945	30.728	35.302	39.273	232.038	0,49%
Mauriti	14.643	16.057	18.684	26.070	25.230	30.056	39.582	42.589	48.562	59.484	320.958	0,68%
Meruoca	5.431	5.817	8.840	10.768	13.254	11.613	16.983	18.189	24.481	22.975	138.351	0,29%
Milagres	8.699	11.262	12.031	14.829	15.923	18.794	22.720	26.178	29.805	34.163	194.405	0,41%
Milha	6.146	6.987	7.175	9.167	14.087	13.018	15.556	16.285	18.774	21.041	128.235	0,27%
Miraima	4.990	4.704	6.084	7.028	10.155	11.454	12.803	14.720	17.600	21.550	111.088	0,24%
Missao Velha	11.195	12.644	15.771	16.069	22.099	22.770	28.979	31.557	38.441	42.027	241.551	0,51%
Mombaca	14.780	16.637	17.112	25.158	26.258	26.431	33.997	36.314	41.260	45.289	283.235	0,60%
Monsenhor Tabosa	6.691	7.697	8.812	9.485	11.709	16.589	17.303	20.053	22.732	26.466	147.537	0,31%
Morada Nova	24.542	27.169	30.089	32.278	39.184	47.767	63.546	62.059	67.980	84.779	479.392	1,02%
Moraujo	4.295	4.630	5.361	6.343	8.288	7.668	9.175	12.028	12.539	14.555	84.883	0,18%
Morrinhos	7.392	9.144	9.805	11.140	13.763	14.835	18.158	20.011	23.319	28.790	156.356	0,33%
Mucambo	3.809	6.033	9.505	10.354	12.262	13.392	17.274	17.605	21.021	23.494	134.748	0,29%
Mulungu	5.307	4.823	5.729	6.594	7.659	8.288	11.390	11.861	13.999	16.797	92.447	0,20%
Nova Olinda	6.432	6.435	7.155	8.900	10.109	11.921	13.449	15.138	18.919	21.697	120.155	0,26%



Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Nova Russas	16.881	17.053	17.035	18.854	19.663	23.829	31.114	34.647	39.435	38.032	256.541	0,54%
Novo Oriente	10.263	10.943	13.760	15.950	18.947	20.892	28.936	30.875	37.105	38.542	226.214	0,48%
Ocara	8.600	11.043	9.534	14.626	16.672	19.883	22.579	26.221	33.264	35.515	197.937	0,42%
Oros	8.224	9.823	10.005	11.992	14.055	15.602	21.153	23.313	24.267	27.518	165.952	0,35%
Pacajus	18.863	22.857	28.091	30.272	34.827	40.610	55.093	56.526	63.631	72.223	422.993	0,90%
Pacatuba	18.590	20.552	24.734	29.180	34.949	39.995	50.397	58.582	65.061	77.035	419.075	0,89%
Pacoti	6.220	6.989	7.374	8.070	10.476	12.232	13.244	15.291	17.583	19.573	117.051	0,25%
Pacuja	3.499	4.620	6.065	6.575	8.272	7.674	9.436	11.980	13.695	12.820	84.636	0,18%
Palhano	5.037	5.040	5.494	5.994	6.869	7.764	9.380	10.698	13.166	14.887	84.329	0,18%
Palmacia	5.434	5.308	4.817	6.888	7.562	8.246	10.388	11.377	14.710	17.670	92.400	0,20%
Paracuru	12.448	17.644	20.453	27.181	29.882	33.118	41.353	45.074	48.802	56.374	332.329	0,71%
Paraipaba	5.792	4.978	6.017	14.787	19.800	24.182	27.890	33.060	33.647	37.252	207.404	0,44%
Parambu	11.396	12.293	14.196	14.730	23.792	28.053	35.245	32.387	37.062	42.110	251.266	0,53%
Paramoti	6.399	6.563	7.084	8.235	10.324	11.610	15.586	15.886	19.373	18.276	119.335	0,25%
Pedra Branca	14.952	17.611	19.633	22.429	26.644	28.228	41.371	44.108	45.347	52.915	313.236	0,67%
Penaforte	3.891	4.488	5.731	5.979	6.659	6.968	9.944	11.185	14.935	15.713	85.493	0,18%
Pentecoste	7.677	7.609	16.425	16.863	22.821	25.037	32.670	36.088	45.847	45.406	256.443	0,54%
Pereiro	7.187	8.389	9.116	8.606	11.422	12.434	16.516	18.779	22.226	24.092	138.767	0,29%
Pindoretama	6.970	8.803	10.785	12.069	14.731	15.386	15.635	20.750	24.851	27.336	157.316	0,33%
Piquet Carneiro	6.435	6.273	6.984	8.259	8.579	9.640	14.248	14.854	18.535	20.429	114.235	0,24%
Pires Ferreira	6.198	5.816	6.304	6.790	9.272	8.635	10.195	11.585	15.316	17.097	97.208	0,21%
Poranga	5.739	5.543	6.126	7.462	8.563	8.780	12.077	12.454	13.617	16.532	96.891	0,21%
Porteiras	6.817	7.545	8.989	10.270	12.379	13.510	17.877	18.540	20.908	22.341	139.177	0,30%
Potengi	5.034	4.955	6.085	6.551	8.925	8.484	10.467	11.524	15.285	16.793	94.102	0,20%
Potiretama	3.498	4.314	4.135	5.411	7.008	7.116	8.369	10.535	14.254	13.300	77.940	0,17%
Quiterianópolis	7.384	7.433	11.206	12.493	17.373	18.629	20.294	26.011	29.030	31.196	181.048	0,38%
Quixada	28.904	32.696	39.196	41.606	47.897	52.740	72.862	77.368	80.216	96.577	570.063	1,21%
Quixelo	8.689	8.930	10.747	11.828	15.389	14.746	16.386	17.499	21.804	23.638	149.657	0,32%
Quixeramobim	23.899	31.947	36.903	39.158	53.099	51.602	75.316	77.151	84.935	117.34	591.350	1,26%
Quixere	4.642	5.023	4.567	11.450	14.821	16.493	22.228	22.288	25.956	30.823	158.291	0,34%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Redencao	10.131	11.712	12.122	15.269	17.856	21.869	29.719	30.671	37.886	41.697	228.933	0,49%
Russas	16.167	22.946	28.840	29.511	36.621	43.130	57.139	67.778	76.494	88.460	467.088	0,99%
Saboeiro	7.273	8.035	7.648	10.960	12.644	13.670	17.721	18.426	20.169	22.474	139.019	0,30%
Salitre	6.676	7.326	8.405	9.830	11.643	12.680	17.011	19.630	22.964	25.333	141.498	0,30%
Santa Quiteria	16.932	19.189	22.449	26.844	29.929	29.311	40.726	46.436	51.147	54.080	337.043	0,72%
Santana do Acarau	4.275	2.428	7.683	16.471	20.208	21.154	26.860	29.961	36.474	39.073	204.589	0,43%
Santana do Cariri	7.718	8.276	9.214	11.869	13.853	15.106	17.412	19.808	22.099	25.573	150.928	0,32%
Sao Benedito	14.487	16.811	16.530	22.016	24.435	28.005	34.949	38.071	45.518	55.840	296.662	0,63%
Sao Goncalo do	13.035	13.383	18.313	23.448	34.475	35.122	49.408	66.692	79.068	99.424	432.369	0,92%
Sao Joao do	4.133	5.147	5.097	6.012	9.793	7.356	9.318	10.728	12.678	13.945	84.207	0,18%
Sao Luis do Curu	5.780	6.372	7.213	8.636	9.900	10.743	12.068	15.106	17.024	18.219	111.061	0,24%
Senador Pompeu	9.151	10.021	15.618	14.287	16.639	20.050	28.508	29.237	31.288	33.291	208.091	0,44%
Senador Sa	4.080	4.450	3.184	5.234	6.588	7.403	6.990	8.650	10.299	11.922	68.802	0,15%
Sobral	113.19	127.23	165.10	178.71	167.12	195.05	251.98	280.12	314.59	337.87	2.131.0	4,59%
Solonopole	6.606	8.474	8.274	12.302	14.245	16.200	18.904	20.499	23.610	25.830	154.946	0,33%
Tabuleiro do Norte	8.693	10.916	10.491	14.014	15.350	16.850	23.500	25.591	29.025	31.293	185.721	0,39%
Tamboril	5.164	7.701	8.719	17.573	21.767	24.760	33.389	35.645	40.882	39.126	234.725	0,50%
Tarrafas	5.252	5.029	5.825	6.167	7.647	7.784	9.813	14.599	13.125	15.905	91.146	0,19%
Taua	16.384	20.619	29.928	32.852	41.578	48.776	65.918	63.413	67.543	75.655	462.666	0,98%
Tejucuoca	6.891	6.310	8.921	10.615	13.503	14.847	20.994	22.127	23.597	28.291	156.096	0,33%
Tiangua	20.197	24.661	30.580	36.053	41.897	45.529	53.422	60.002	63.281	67.426	443.049	0,94%
Trairi	17.088	20.628	23.167	27.404	31.930	35.304	45.376	45.515	51.084	62.116	359.613	0,76%
Tururu	5.599	5.795	6.973	8.698	10.478	11.298	15.264	15.046	17.912	22.059	119.123	0,25%
Ubajara	9.982	11.447	13.104	15.518	19.161	23.717	29.866	32.182	35.685	42.489	233.150	0,50%
Umari	3.831	4.346	4.584	5.385	6.609	6.349	8.148	9.575	9.840	11.608	70.276	0,15%
Umirim	8.144	8.864	11.638	12.194	15.197	15.913	20.552	20.578	22.291	25.777	161.148	0,34%
Uruburetama	7.842	8.947	9.568	11.667	13.747	16.070	20.763	21.874	26.825	29.492	166.795	0,35%
Uruoca	5.819	6.243	8.018	11.896	13.569	12.570	16.107	19.506	19.061	23.198	135.987	0,29%
Varjota	2.675	1.865	3.754	10.710	13.765	13.916	17.193	19.698	23.156	26.042	132.775	0,28%
Varzea Alegre	11.562	12.768	8.911	15.180	18.776	23.616	34.282	36.117	38.692	44.268	244.171	0,52%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percent
Vicosa do Ceara	15.813	20.761	23.566	27.725	37.601	36.857	52.606	54.918	64.553	78.211	412.612	0,88%
Total	2.144.4	2.432.8	2.862.9	3.391.8	4.099.3	4.488.3	5.788.5	6.325.0	7.238.0	8.328.4	47.099.	100,00

**Fonte:** Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

Tabela 4 - População dos Municípios do Ceará, em milhares de pessoas, de 2002 a 2011.

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Abaiara	8	9	9	9	9	10	11	11	10	11	96	0,17%
Acarapé	14	14	14	15	15	15	15	16	15	16	148	0,26%
Acaraú	50	50	51	51	52	52	54	55	58	58	530	0,92%
Acopiara	47	46	46	46	46	49	50	51	51	51	483	0,84%
Aiuaba	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	156	0,27%
Altaneira	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	64	0,11%
Alto Santo	16	16	16	17	17	19	20	21	16	16	174	0,30%
Amontada	34	35	36	37	38	38	39	40	39	40	375	0,65%
Antonina do Norte	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	71	0,12%
Apuiarés	13	13	14	14	15	14	14	14	14	14	140	0,24%
Aquiraz	63	65	68	69	71	67	70	71	73	74	692	1,20%
Aracati	63	64	66	68	69	66	69	70	69	70	674	1,17%
Aracoiaba	24	25	25	25	25	24	25	25	25	25	250	0,43%
Ararendá	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	106	0,18%
Araripe	20	20	21	21	21	21	22	22	21	21	210	0,37%
Aratuba	14	14	13	13	14	12	12	12	12	11	128	0,22%
Arneiroz	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	76	0,13%
Assaré	21	21	22	22	22	22	22	23	22	23	219	0,38%
Aurora	25	25	26	26	26	24	25	25	25	25	252	0,44%
Baixio	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	59	0,10%
Banabuiú	17	17	17	17	18	17	18	18	17	17	174	0,30%
Barbalha	49	50	51	52	53	50	52	53	55	56	523	0,91%
Barreira	18	18	18	18	19	18	19	19	20	20	187	0,33%
Barro	20	20	20	20	20	21	21	22	22	22	208	0,36%
Barroquinha	14	14	14	15	15	15	15	16	14	15	147	0,26%
Baturité	30	31	31	31	32	32	33	33	33	34	320	0,56%
Beberibe	44	44	45	46	46	46	48	49	49	50	467	0,81%
Bela Cruz	29	29	30	30	30	30	31	31	31	31	301	0,52%
Boa Viagem	51	51	52	52	52	54	56	56	53	53	528	0,92%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Brejo Santo	39	40	41	41	42	40	41	41	45	46	417	0,72%
Camocim	56	57	58	58	59	58	61	61	60	61	589	1,02%
Campos Sales	26	26	27	27	27	26	26	26	27	27	265	0,46%
Canindé	71	72	74	74	75	74	77	78	74	75	744	1,29%
Capistrano	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	164	0,29%
Caridade	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	182	0,32%
Cariré	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	189	0,33%
Caririaçu	27	27	28	28	29	26	27	27	26	26	273	0,47%
Cariús	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	189	0,33%
Carnaubal	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	163	0,28%
Cascavel	59	60	62	63	64	64	67	68	66	67	641	1,11%
Catarina	16	17	17	18	18	17	18	18	19	19	177	0,31%
Catunda	9	9	9	10	10	11	11	11	10	10	100	0,17%
Caucaia	268	277	294	304	314	317	327	334	325	331	3.091	3,78%
Cedro	24	24	25	25	25	25	25	26	25	25	248	0,43%
Choró	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	128	0,22%
Chorozinho	19	20	20	21	21	18	19	19	19	19	195	0,34%
Coreaú	20	21	21	21	22	21	22	22	22	22	215	0,37%
Crateús	72	72	73	74	74	72	75	75	73	73	733	1,28%
Crato	108	109	112	113	115	111	116	117	121	123	1.145	1,40%
Croatá	16	16	17	17	17	17	18	18	17	17	171	0,30%
Cruz	21	22	23	23	24	22	23	24	22	23	226	0,39%
Deputado Irapuan Pinheiro	8	9	9	9	9	9	10	10	9	9	89	0,16%
Ererê	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	66	0,12%
Eusébio	34	35	37	38	40	38	40	41	46	47	397	0,69%
Farias Brito	21	21	22	22	22	19	20	20	19	19	204	0,36%
Forquilha	18	18	19	19	19	20	21	22	22	22	200	0,35%
Fortim	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	140	0,24%
Frecheirinha	12	12	13	13	13	13	13	14	13	13	130	0,23%
General Sampaio	5	5	5	4	4	7	7	7	6	6	55	0,10%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Graça	15	15	15	15	15	15	16	16	15	15	152	0,27%
Granja	50	51	52	53	54	51	53	54	53	52	523	0,91%
Granjeiro	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	52	0,09%
Groaíras	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	95	0,17%
Guaiúba	20	21	21	21	22	22	24	24	24	24	223	0,39%
Guaraciaba do Norte	36	36	37	38	39	37	38	38	38	38	376	0,65%
Guaramiranga	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	50	0,09%
Hidrolândia	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	184	0,32%
Horizonte	37	39	42	44	45	49	52	54	55	57	474	0,82%
Ibaretama	13	13	13	13	14	13	13	13	13	13	131	0,23%
Ibiapina	23	23	23	23	24	23	24	24	24	24	235	0,41%
Ibicuitinga	10	10	10	10	10	11	12	12	11	11	106	0,19%
Icapuí	17	17	17	18	18	18	19	19	18	19	180	0,31%
Icó	63	63	64	64	64	63	65	66	65	66	643	1,12%
Iguatu	88	89	91	92	93	92	96	97	97	97	931	1,14%
Independência	26	26	26	26	26	25	26	26	26	26	258	0,45%
Ipaporanga	11	11	11	11	12	11	12	12	11	11	115	0,20%
Ipaumirim	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	118	0,21%
Ipu	40	40	41	41	41	39	41	41	40	40	405	0,70%
Ipueiras	39	39	40	40	41	38	39	39	38	38	391	0,68%
Iracema	13	13	13	13	13	14	15	15	14	14	136	0,24%
Irauçuba	20	20	21	21	21	22	23	23	22	23	217	0,38%
Itaiçaba	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	73	0,13%
Itaitinga	31	31	32	33	34	31	32	33	36	36	330	0,57%
Itapagé	43	43	45	46	47	45	47	47	48	49	460	0,80%
Itapipoca	98	100	103	105	107	107	113	114	116	118	1.081	1,32%
Itapiúna	17	17	18	18	19	18	18	19	19	19	181	0,31%
Itarema	31	32	33	33	34	34	36	37	37	38	346	0,60%
Itatira	16	16	16	17	17	18	19	19	19	19	175	0,30%
Jaguaretama	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	182	0,32%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Jaguaribara	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	97	0,17%
Jaguaribe	36	36	36	37	37	35	36	36	34	34	359	0,62%
Jaguaruana	31	31	32	32	33	31	32	32	32	32	318	0,55%
Jardim	27	27	28	28	28	26	27	27	27	27	270	0,47%
Jati	7	7	7	8	8	7	8	8	8	8	75	0,13%
Jijoca de Jericoacoara	13	14	15	16	17	15	16	17	17	17	158	0,28%
Juazeiro do Norte	220	224	232	236	241	242	247	250	250	253	2.394	2,92%
Jucás	23	23	23	24	24	23	24	24	24	24	235	0,41%
Lavras da Mangabeira	31	31	31	31	32	30	31	31	31	31	310	0,54%
Limoeiro do Norte	51	52	54	55	55	53	56	56	56	57	545	0,95%
Madalena	15	16	16	16	16	17	18	18	18	18	168	0,29%
Maracanaú	184	187	191	194	196	197	200	202	210	211	1.973	2,41%
Maranguape	92	93	97	98	100	103	109	111	113	115	1.030	1,26%
Marco	20	20	20	20	20	23	24	25	25	25	223	0,39%
Martinópole	9	9	10	10	10	10	11	11	10	10	101	0,18%
Massapê	31	31	33	33	34	33	35	35	35	36	336	0,59%
Mauriti	44	42	43	43	44	42	44	44	44	45	434	0,76%
Meruoca	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	124	0,22%
Milagres	28	30	31	31	31	27	28	28	28	28	290	0,50%
Milhã	13	14	14	14	14	14	15	15	13	13	138	0,24%
Miraíma	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	124	0,21%
Missão Velha	33	34	34	35	35	34	35	35	34	34	343	0,60%
Mombaça	41	41	41	41	41	44	46	47	43	43	430	0,75%
Monsenhor Tabosa	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	168	0,29%
Morada Nova	66	66	67	68	68	62	63	63	62	62	647	1,13%
Moraújo	7	7	7	8	8	8	8	9	8	8	78	0,14%
Morrinhos	19	19	20	20	20	21	22	23	21	21	205	0,36%
Mucambo	14	14	15	15	15	14	14	15	14	14	145	0,25%
Mulungu	9	9	9	10	10	11	12	12	11	12	105	0,18%
Nova Olinda	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	131	0,23%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Nova Russas	30	30	30	30	30	31	32	32	31	31	305	0,53%
Novo Oriente	26	26	26	26	26	27	28	29	27	28	268	0,47%
Ocara	22	22	22	23	23	23	24	25	24	24	233	0,40%
Orós	22	22	22	22	22	21	22	22	21	21	218	0,38%
Pacajus	47	48	50	52	53	55	58	60	62	63	548	0,95%
Pacatuba	55	56	59	61	62	66	70	72	72	74	647	1,12%
Pacoti	11	11	11	11	12	11	11	12	12	12	114	0,20%
Pacujá	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60	0,10%
Palhano	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	86	0,15%
Palmácia	10	10	10	10	10	10	11	11	12	12	105	0,18%
Paracuru	29	30	31	32	32	31	32	33	32	32	312	0,54%
Paraipaba	27	27	28	29	30	28	30	30	30	30	289	0,50%
Parambu	33	33	33	34	34	31	32	32	31	31	324	0,56%
Paramoti	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	114	0,20%
Pedra Branca	41	41	42	42	42	41	42	42	42	42	417	0,73%
Penaforte	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	77	0,13%
Pentecoste	33	33	33	33	33	34	35	35	35	36	339	0,59%
Pereiro	15	15	15	15	16	15	16	16	16	16	156	0,27%
Pindoretama	16	16	17	17	18	17	18	18	19	19	174	0,30%
Piquet Carneiro	13	13	13	13	13	15	15	16	16	16	143	0,25%
Pires Ferreira	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	92	0,16%
Poranga	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	121	0,21%
Porteiras	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	155	0,27%
Potengi	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	99	0,17%
Potiretama	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	61	0,11%
Quiterianópolis	19	19	19	19	20	20	21	21	20	20	198	0,34%
Quixadá	71	72	74	75	76	76	80	80	81	81	766	0,94%
Quixelô	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	156	0,27%
Quixeramobim	59	59	59	59	59	69	73	74	72	73	656	1,14%
Quixeré	18	18	18	19	19	19	20	20	19	20	189	0,33%



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Redenção	25	26	26	26	27	26	27	27	26	27	262	0,46%
Russas	60	61	63	64	65	64	67	68	70	71	652	1,13%
Saboeiro	16	16	17	17	17	16	17	17	16	16	164	0,29%
Salitre	14	14	15	15	15	16	17	17	15	16	153	0,27%
Santa Quitéria	43	43	43	44	44	43	45	45	17	43	410	0,71%
Santana do Acaraú	27	27	28	29	29	29	30	30	43	30	302	0,53%
Santana do Cariri	17	17	18	18	18	18	18	18	30	17	189	0,33%
São Benedito	41	41	42	42	42	43	45	45	44	45	429	0,75%
São Gonçalo do Amarante	37	38	39	40	40	40	42	43	44	45	407	0,71%
São João do Jaguaribe	9	9	9	9	9	8	9	9	8	8	86	0,15%
São Luís do Curu	12	12	12	12	12	12	13	13	12	12	122	0,21%
Senador Pompeu	27	27	27	27	28	25	25	25	26	26	265	0,46%
Senador Sá	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	62	0,11%
Sobral	161	164	170	173	176	177	180	182	188	191	1.761	2,15%
Solonópole	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	175	0,30%
Tabuleiro do Norte	28	28	28	28	29	28	29	30	29	29	286	0,50%
Tamboril	26	26	26	26	26	25	27	27	25	25	259	0,45%
Tarrafas	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	88	0,15%
Tauá	52	52	52	52	52	54	56	57	56	56	540	0,94%
Tejuçuoca	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	153	0,27%
Tianguá	61	62	65	67	68	65	68	69	69	70	664	1,15%
Trairi	46	47	49	50	51	49	51	51	51	52	496	0,86%
Tururu	12	12	12	12	13	13	14	14	14	15	132	0,23%
Ubajara	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	300	0,52%
Umari	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	75	0,13%
Umirim	18	18	18	19	19	18	19	19	19	19	185	0,32%
Uruburetama	17	17	18	18	19	19	20	21	20	20	189	0,33%
Uruoca	12	12	12	12	12	13	14	14	13	13	127	0,22%
Varjota	17	18	18	19	19	17	18	18	18	18	178	0,31%
Várzea Alegre	36	36	37	37	37	38	39	40	38	39	377	0,66%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Percentual
Viçosa do Ceará	46	47	48	48	49	53	56	57	55	56	514	0,89%
Total	5.390	5.457	5.598	5.675	5.752	5.712	5.934	5.999	5.958	6.011	57.487	100,00 %

**Fonte:** Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

Tabela 5 - Produto Interno Bruto (PIB) a preços de mercado - Ceará - 2002 a 2011 (R\$ 1.000)

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Abaiara	12	15	16	20	20	23	29	34	36	51	26	0,09%
Acarape	31	32	33	38	38	42	51	57	68	79	47	0,17%
Acaraú	101	117	134	158	158	176	218	232	309	388	199	0,72%
Acopiara	79	87	101	116	116	127	157	169	206	257	141	0,51%
Aiuaba	19	24	24	37	37	39	48	49	54	72	40	0,15%
Altaneira	9	10	11	14	14	15	20	22	25	29	17	0,06%
Alto Santo	39	39	41	45	45	52	65	72	77	86	56	0,20%
Amontada	82	100	111	144	144	132	175	154	183	298	152	0,55%
Antonina do Norte	10	12	14	18	18	19	24	24	28	33	20	0,07%
Apuiarés	18	21	24	32	32	34	42	44	52	55	35	0,13%
Aquiraz	250	249	298	368	368	393	498	601	683	878	459	1,65%
Aracati	231	262	331	381	381	370	444	489	561	710	416	1,50%
Aracoiaba	49	54	56	70	70	70	87	96	107	118	78	0,28%
Ararendá	16	19	21	27	27	27	35	35	39	45	29	0,11%
Araripe	32	51	45	59	59	68	82	84	89	99	67	0,24%
Aratuba	24	30	34	44	44	48	55	50	60	71	46	0,17%
Arneiroz	14	17	17	23	23	23	30	30	34	35	25	0,09%
Assaré	30	38	39	50	50	52	69	76	87	112	60	0,22%
Aurora	40	51	46	64	64	66	82	89	98	130	73	0,26%
Baixio	10	12	13	16	16	16	21	22	25	27	18	0,06%
Banabuiú	29	40	46	55	55	60	83	76	83	106	63	0,23%
Barbalha	141	143	167	212	212	238	292	354	454	509	272	0,98%
Barreira	38	44	48	57	57	60	71	75	88	95	63	0,23%
Barro	37	40	40	51	51	55	74	77	88	99	61	0,22%
Barroquinha	22	27	32	42	42	43	52	54	63	67	44	0,16%
Baturité	55	65	75	96	96	100	120	133	166	224	113	0,41%
Beberibe	88	104	121	160	160	159	195	213	252	420	187	0,67%
Bela Cruz	50	59	63	79	79	77	98	102	120	125	85	0,31%
Boa Viagem	95	112	114	144	144	153	199	195	231	275	166	0,60%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Brejo Santo	82	105	107	127	127	139	164	185	240	316	159	0,57%
Camocim	123	146	178	198	198	213	240	267	318	399	228	0,82%
Campos Sales	46	50	57	70	70	72	89	98	116	143	81	0,29%
Canindé	207	210	199	214	214	237	315	307	362	432	270	0,97%
Capistrano	23	29	31	42	42	41	51	53	63	85	46	0,17%
Caridade	41	36	35	40	40	45	60	60	74	83	51	0,19%
Cariré	30	39	38	46	46	50	61	65	74	77	53	0,19%
Caririaçu	36	46	70	56	56	61	79	87	95	110	70	0,25%
Cariús	25	29	33	39	39	44	52	59	67	75	46	0,17%
Carnaubal	21	26	31	40	40	42	55	65	72	80	47	0,17%
Cascavel	229	243	323	304	304	294	372	389	447	522	343	1,23%
Catarina	20	23	26	33	33	36	45	48	59	66	39	0,14%
Catunda	18	20	20	26	26	27	38	38	44	63	32	0,12%
Caucaia	771	901	1.085	1.352	1.352	1.469	1.973	2.183	2.598	3.283	1.697	6,11%
Cedro	39	47	51	65	65	69	82	91	106	118	73	0,26%
Choró	20	22	23	29	29	30	38	42	46	55	34	0,12%
Chorozinho	37	40	49	59	59	57	72	78	90	103	64	0,23%
Coreaú	29	34	36	48	48	50	63	69	83	87	55	0,20%
Crateús	154	192	193	247	247	297	318	329	385	456	282	1,02%
Crato	337	381	439	493	493	539	654	943	846	1.014	614	2,21%
Croatá	25	33	38	53	53	48	68	71	75	80	54	0,20%
Cruz	39	43	47	60	60	59	78	77	94	105	66	0,24%
Deputado Irapuan	14	17	18	25	25	24	33	34	37	43	27	0,10%
Ererê	10	12	13	16	16	18	23	25	29	30	19	0,07%
Eusébio	470	445	576	649	649	773	942	1.110	1.272	1.595	848	3,06%
Farias Brito	30	36	38	46	46	48	60	64	74	90	53	0,19%
Forquilha	32	38	51	62	62	68	78	85	98	102	68	0,24%
Fortim	48	70	66	52	52	51	60	65	78	92	63	0,23%
Frecheirinha	20	24	27	35	35	36	46	52	63	76	41	0,15%
General Sampaio	9	12	12	17	17	19	25	25	29	33	20	0,07%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Graça	21	25	28	38	38	38	43	49	56	58	39	0,14%
Granja	65	75	85	99	99	119	145	164	192	201	124	0,45%
Granjeiro	8	9	10	12	12	14	19	20	20	22	14	0,05%
Groaíras	14	17	18	21	21	25	30	33	40	42	26	0,09%
Guaiúba	30	35	39	53	53	60	74	82	101	113	64	0,23%
Guaraciaba do Norte	69	91	101	133	133	143	172	178	212	238	147	0,53%
Guaramiranga	13	17	16	22	22	22	24	26	30	44	24	0,09%
Hidrolândia	36	44	45	59	59	61	77	76	90	98	65	0,23%
Horizonte	314	344	422	521	521	607	843	1.054	996	1.207	683	2,46%
Ibaretama	23	26	26	39	39	35	46	42	48	63	39	0,14%
Ibiapina	59	82	86	105	105	111	132	280	144	133	124	0,45%
Ibicuitinga	17	20	20	32	32	29	38	40	45	54	33	0,12%
Icapuí	61	71	78	120	120	134	151	157	192	168	125	0,45%
Icó	97	115	129	168	168	185	216	238	287	339	194	0,70%
Iguatu	273	309	365	448	448	468	539	600	763	971	518	1,87%
Independência	46	55	60	74	74	76	99	106	121	160	87	0,31%
Ipaporanga	18	23	22	28	28	26	33	34	40	52	30	0,11%
Ipauimirim	20	22	23	29	29	33	41	43	50	62	35	0,13%
Ipu	69	82	93	124	124	126	142	162	187	224	133	0,48%
Ipueiras	56	69	75	94	94	103	126	136	155	165	107	0,39%
Iracema	23	28	32	39	39	46	56	62	73	74	47	0,17%
Irauçuba	32	36	39	50	50	56	71	76	88	106	61	0,22%
Itaiçaba	18	20	24	31	31	32	27	28	35	34	28	0,10%
Itaitinga	49	56	71	96	96	102	135	156	183	242	119	0,43%
Itapagé	126	145	168	183	183	180	235	249	423	715	261	0,94%
Itapipoca	254	283	344	403	403	406	496	530	627	803	455	1,64%
Itapiúna	24	28	31	44	44	47	59	57	68	79	48	0,17%
Itarema	69	94	104	153	153	154	172	162	207	239	151	0,54%
Itatira	28	38	41	49	49	52	74	67	74	98	57	0,21%
Jaguaretama	44	51	51	63	63	67	83	83	91	101	70	0,25%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Jaguaribara	31	31	42	36	36	35	46	50	58	88	45	0,16%
Jaguaribe	87	101	111	136	136	150	186	205	224	280	162	0,58%
Jaguaruana	80	90	106	146	146	146	185	210	238	263	161	0,58%
Jardim	36	44	48	61	61	66	83	92	103	120	71	0,26%
Jati	11	14	14	19	19	20	26	29	30	39	22	0,08%
Jijoca de Jericoacoara	23	27	32	44	44	45	58	64	79	109	52	0,19%
Juazeiro do Norte	610	678	770	1.095	1.095	1.165	1.413	1.588	1.960	2.476	1.285	4,63%
Jucás	35	40	44	53	53	61	71	88	101	122	67	0,24%
Lavras da Mangabeira	50	58	60	76	76	81	96	106	121	133	86	0,31%
Limoeiro do Norte	145	171	219	331	331	402	493	354	402	537	338	1,22%
Madalena	34	38	35	46	46	49	68	65	77	93	55	0,20%
Maracanaú	1.644	1.754	2.151	2.366	2.366	2.612	3.143	3.561	4.100	5.006	2.870	10,34%
Maranguape	258	282	385	533	533	578	647	640	753	866	547	1,97%
Marco	44	51	59	72	72	82	97	108	137	161	88	0,32%
Martinópole	13	14	16	19	19	20	27	30	36	37	23	0,08%
Massapê	49	62	67	91	91	95	114	119	135	137	96	0,35%
Mauriti	73	85	87	102	102	128	157	170	177	286	137	0,49%
Meruoca	17	21	24	30	30	30	36	40	50	57	33	0,12%
Milagres	48	60	57	66	66	69	88	104	117	143	82	0,29%
Milhã	23	25	27	39	39	39	54	49	56	81	43	0,16%
Miraíma	16	18	20	25	25	26	34	38	45	53	30	0,11%
Missão Velha	50	60	64	82	82	96	116	136	152	212	105	0,38%
Mombaça	64	74	80	102	102	107	139	142	160	182	115	0,41%
Monsenhor Tabosa	25	32	33	41	41	43	56	56	65	90	48	0,17%
Morada Nova	148	171	188	235	235	266	322	350	383	437	273	0,98%
Moraújo	11	15	16	22	22	21	25	27	33	34	23	0,08%
Morrinhos	29	42	38	45	45	48	60	69	80	84	54	0,20%
Mucambo	21	26	30	34	34	36	43	46	54	63	39	0,14%
Mulungu	15	18	22	29	29	41	53	47	53	85	39	0,14%
Nova Olinda	24	25	48	36	36	38	46	54	65	81	45	0,16%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Nova Russas	56	67	73	90	90	96	120	121	147	162	102	0,37%
Novo Oriente	46	49	50	68	68	70	91	93	104	152	79	0,29%
Ocara	38	42	49	57	57	55	71	76	85	96	63	0,23%
Orós	43	50	50	70	70	73	86	91	106	126	76	0,28%
Pacajus	282	303	364	366	366	377	417	461	515	697	415	1,49%
Pacatuba	175	180	212	363	363	365	457	477	555	634	378	1,36%
Pacoti	18	23	26	36	36	37	45	48	55	92	42	0,15%
Pacujá	10	12	13	16	16	16	19	21	26	28	18	0,06%
Palhano	15	15	21	22	22	33	31	39	47	43	29	0,10%
Palmácia	15	18	19	23	23	24	33	34	44	69	30	0,11%
Paracuru	91	106	116	154	154	150	180	167	197	295	161	0,58%
Paraipaba	53	65	73	111	111	115	127	141	175	202	117	0,42%
Parambu	54	63	59	88	88	78	108	104	122	143	91	0,33%
Paramoti	16	20	22	30	30	33	41	42	50	62	34	0,12%
Pedra Branca	68	69	75	99	99	99	135	132	156	194	113	0,41%
Penaforte	11	13	14	19	19	26	33	40	44	56	28	0,10%
Pentecoste	53	59	64	97	97	102	129	149	183	251	118	0,43%
Pereiro	24	28	30	37	37	40	50	54	62	74	44	0,16%
Pindoretama	30	36	39	48	48	54	58	78	90	111	59	0,21%
Piquet Carneiro	22	25	28	35	35	38	47	51	61	68	41	0,15%
Pires Ferreira	14	17	19	27	27	24	31	31	38	42	27	0,10%
Poranga	16	18	21	27	27	27	33	35	42	43	29	0,10%
Porteiras	23	29	28	35	35	39	49	53	59	74	42	0,15%
Potengi	14	17	18	26	26	25	32	34	40	53	28	0,10%
Potiretama	11	13	15	17	17	18	24	25	28	31	20	0,07%
Quiterianópolis	30	31	33	52	52	48	62	63	72	102	55	0,20%
Quixadá	169	196	211	263	263	284	362	450	539	626	336	1,21%
Quixelô	32	38	39	54	54	46	55	57	67	85	53	0,19%
Quixeramobim	134	169	197	254	254	278	326	348	405	527	289	1,04%
Quixeré	81	83	142	164	164	178	199	136	777	191	211	0,76%

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Redenção	61	63	70	98	98	77	91	99	121	180	96	0,35%
Russas	177	213	261	346	346	377	435	439	556	651	380	1,37%
Saboeiro	24	27	28	33	33	36	43	49	56	65	39	0,14%
Salitre	32	48	35	41	41	50	81	78	64	76	55	0,20%
Santa Quitéria	115	124	130	137	137	141	58	191	222	262	152	0,55%
Santana do Acaraú	51	59	63	84	84	88	187	108	123	128	97	0,35%
Santana do Cariri	26	31	33	45	45	47	105	68	74	86	56	0,20%
São Benedito	77	95	109	142	142	152	185	204	237	264	161	0,58%
São Gonçalo do Amarante	74	93	108	451	451	553	612	679	1.118	592	473	1,70%
São João do Jaguaribe	19	22	24	28	28	30	34	37	42	49	31	0,11%
São Luís do Curu	19	21	25	37	37	37	45	49	58	66	39	0,14%
Senador Pompeu	51	55	63	87	87	86	109	108	134	180	96	0,35%
Senador Sá	10	12	16	22	22	20	24	26	28	31	21	0,08%
Sobral	943	1.050	1.342	1.517	1.517	1.753	1.715	1.948	2.348	2.671	1.680	6,05%
Solonópole	40	48	51	69	69	68	91	86	94	90	71	0,25%
Tabuleiro do Norte	52	64	72	95	95	100	123	137	170	191	110	0,40%
Tamboril	41	49	50	65	65	69	90	90	103	125	75	0,27%
Tarrafas	12	15	14	18	18	19	25	27	30	46	23	0,08%
Tauá	103	125	136	186	186	193	235	242	277	342	202	0,73%
Tejuçuoca	18	21	23	33	33	35	43	47	54	62	37	0,13%
Tianguá	156	198	221	295	295	302	379	375	451	537	321	1,16%
Trairi	98	114	135	184	184	179	225	195	238	311	186	0,67%
Tururu	16	20	23	30	30	30	41	41	52	51	33	0,12%
Ubajara	61	77	87	111	111	127	154	174	195	229	133	0,48%
Umari	11	13	15	20	20	20	24	25	29	32	21	0,08%
Umirim	25	30	34	44	44	48	60	61	71	80	50	0,18%
Uruburetama	41	41	71	78	78	78	96	106	140	198	93	0,34%
Uruoca	15	19	21	27	27	31	38	42	49	56	32	0,12%
Varjota	31	39	45	57	57	59	70	77	98	115	65	0,23%
Várzea Alegre	53	67	69	91	91	98	125	134	162	188	108	0,39%



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média	Percentual
Viçosa do Ceará	63	80	96	128	128	146	177	189	215	246	147	0,53%
Total	14.48	16.44	19.15	23.85	23.85	25.74	31.19	34.18	40.58	48.09	27.76	100,00

**Fonte:** Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE.

Tabela 6 - Indicador simples (Débitos aplicados/população)

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Abaiara	0,00	5,82	0,26	0,00	3,85	0,00	19,74	0,00	6,43	8,99
Acarape	0,04	1,43	0,27	2,88	0,00	0,17	0,00	9,55	7,69	1,40
Acaraú	3,48	24,27	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	40,33	1,75
Acopiara	1,60	0,06	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	2,05	12,94	1,67
Aiuaba	0,88	0,62	0,00	0,00	0,00	6,26	1,53	0,11	0,12	1,75
Altaneira	18,52	0,73	5,43	0,00	21,45	0,26	2,22	0,80	87,40	3,10
Alto Santo	0,00	0,09	0,00	1,88	0,00	12,71	0,54	2,17	19,62	3,43
Amontada	0,00	0,00	0,00	10,39	1,82	0,00	1,89	12,28	1,24	5,01
Antonina do Norte	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,74	31,96	46,93
Apuiarés	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	7,50	1,82
Aquiraz	0,55	11,36	0,89	0,13	0,05	0,07	35,77	0,00	4,57	3,37
Aracati	0,00	3,17	0,11	6,45	0,00	0,00	0,00	0,13	0,85	1,06
Aracoiaba	0,46	1,48	0,43	0,00	1,11	0,00	0,00	0,07	0,98	0,00
Ararendá	0,00	0,00	2,00	9,84	0,00	6,25	2,42	1,43	2,33	1,50
Araripe	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00	0,69
Aratuba	0,00	0,00	0,00	0,00	4,21	0,15	0,14	0,54	0,71	0,10
Arneiroz	0,00	3,88	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	17,03	0,00	26,16
Assaré	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,78	0,37
Aurora	0,04	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	1,80	0,00
Baixio	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,66	154,90	0,00
Banabuiú	0,01	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00	44,95	2,08	6,97	2,04
Barbalha	0,47	0,00	0,00	1,07	0,13	0,10	15,06	15,01	2,14	0,15
Barreira	2,31	0,94	0,00	7,75	0,66	0,00	12,62	0,46	49,85	0,05
Barro	43,73	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	4,32	0,84	5,55	2,32
Barroquinha	16,12	2,19	0,00	0,00	0,73	0,63	0,00	62,56	1,39	1,94
Baturité	2,77	5,29	2,84	30,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,63
Beberibe	1,21	0,62	2,32	0,47	0,02	3,62	0,00	1,09	0,04	0,23
Bela Cruz	2,01	0,00	3,03	2,37	0,00	0,36	36,19	90,69	137,84	0,00
Boa Viagem	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,43	2,55	26,15	19,80	0,70

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Brejo Santo	13,77	0,00	0,00	3,39	0,00	0,08	12,08	3,71	0,40	0,01
Camocim	0,00	0,00	19,56	0,00	1,12	0,00	34,86	38,19	12,90	8,88
Campos Sales	1,46	0,11	1,77	0,00	0,51	0,00	11,33	0,00	1,52	84,49
Canindé	0,00	1,71	7,81	0,01	9,52	4,88	12,24	4,05	12,29	0,00
Capistrano	0,00	0,54	0,00	2,83	0,00	5,37	0,04	0,81	0,00	0,00
Caridade	0,01	0,13	16,09	0,00	7,18	1,58	8,88	100,99	5,55	7,61
Cariré	0,00	0,00	0,01	0,87	0,00	0,00	2,72	0,00	0,00	17,78
Caririaçu	0,27	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,55	0,34
Cariús	0,00	0,00	1,23	0,30	0,00	2,37	0,00	0,87	0,59	0,10
Carnaubal	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,97	0,19
Cascavel	5,05	8,60	0,72	6,24	2,01	0,71	21,35	6,12	18,47	0,20
Catarina	0,61	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Catunda	0,00	12,84	1,60	3,48	0,00	20,22	0,00	0,00	4,42	1,38
Caucaia	0,16	0,15	0,00	0,87	0,16	1,06	42,79	2,03	3,44	0,00
Cedro	0,00	28,60	0,77	0,05	0,00	0,00	0,00	0,32	5,44	1,20
Choró	0,00	0,02	0,21	0,23	4,53	0,00	17,57	6,21	0,00	0,56
Chorozinho	0,00	0,00	0,00	0,13	13,23	21,42	0,00	0,00	0,40	60,01
Coreaú	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	1,31	4,47	0,00
Crateús	0,03	8,26	1,07	0,05	0,07	0,00	1,51	0,35	3,33	0,00
Crato	0,00	0,29	0,01	1,59	0,00	0,82	0,00	2,44	0,25	0,00
Croatá	1,50	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,03	0,20	6,71
Cruz	0,00	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,66	0,44
Deputado Irapuan Pinheiro	3,44	0,42	0,00	10,74	0,00	0,57	0,00	0,00	11,25	6,70
Ererê	0,07	0,00	14,51	0,21	0,00	16,11	0,00	49,20	1,90	26,03
Eusébio	1,21	0,00	0,05	0,40	12,03	0,00	0,01	0,00	0,03	5,25
Farias Brito	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	0,00	2,00	0,04	0,02	0,00
Forquilha	15,18	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,26	3,05	0,16	0,24
Fortim	0,00	0,00	11,81	0,03	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	1,05
Frecheirinha	0,00	8,90	5,00	19,09	0,14	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00
General Sampaio	30,23	0,00	15,79	0,00	0,00	7,53	0,08	28,07	0,75	0,00

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Graça	0,00	2,35	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19	2,37	59,07
Granja	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	123,62	17,05	21,92
Granjeiro	0,00	0,00	0,00	0,00	58,48	73,62	0,00	9,11	46,89	42,69
Groaíras	0,00	0,00	0,00	8,78	0,06	42,57	226,00	0,00	3,37	0,00
Guaiúba	0,00	0,00	4,04	0,56	0,00	1,67	0,00	0,00	3,97	0,00
Guaraciaba do Norte	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	31,59	1,42	0,00
Guaramiranga	2,74	0,00	0,00	1,88	0,00	28,58	74,85	6,14	3,07	0,00
Hidrolândia	0,00	6,09	34,24	0,00	0,00	0,00	0,57	1,10	11,04	3,67
Horizonte	2,81	0,00	3,23	4,41	0,70	0,06	0,01	0,23	1,31	0,12
Ibaretama	0,00	0,00	2,32	0,37	4,85	5,27	216,04	10,08	0,00	5,64
Ibiapina	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Ibicuitinga	6,35	5,96	0,00	5,38	1,20	0,00	2,89	0,00	1,45	0,00
Icapuí	3,62	0,00	0,00	1,45	0,64	0,00	13,26	5,21	5,37	0,00
Icó	5,99	0,30	1,28	4,54	0,00	0,00	0,09	0,82	0,31	16,58
Iguatu	0,44	0,60	0,03	1,01	0,00	0,00	0,00	8,36	0,10	0,57
Independência	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	1,31
Ipaporanga	0,79	0,00	0,00	0,00	0,12	2,90	0,00	0,00	15,63	0,23
Ipaumirim	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,94	8,93	0,28	0,11
Ipu	0,00	11,20	0,00	0,00	1,02	0,00	58,19	15,96	64,23	106,83
Ipueiras	0,12	1,90	3,23	0,38	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Iracema	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,09	11,98	0,44
Irauçuba	4,03	12,71	0,00	1,61	0,45	0,00	1,59	0,84	1,41	3,65
Itaiçaba	1,86	0,00	0,00	51,63	10,67	0,00	13,93	0,00	16,58	15,42
Itaitinga	0,07	17,74	1,22	25,58	5,93	2,11	8,56	0,00	0,08	0,26
Itapagé	10,55	2,79	0,00	0,00	2,27	0,00	8,37	2,67	16,33	1,25
Itapipoca	0,00	22,70	21,32	1,95	4,25	0,00	0,90	2,68	0,56	2,97
Itapiúna	2,12	0,00	3,92	14,76	0,00	0,00	0,09	0,42	0,00	0,00
Itarema	0,00	4,71	3,13	0,00	1,27	0,03	2,41	4,90	14,85	0,00
Itatira	7,27	0,00	0,00	22,13	0,00	0,01	11,30	4,93	0,00	2,91
Jaguaretama	0,00	0,00	1,62	2,27	0,00	1,04	23,67	23,66	5,32	57,85

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Jaguaribara	0,17	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	44,71	0,00	22,75	1,88
Jaguaribe	8,18	1,39	2,99	0,30	1,75	1,48	0,59	0,00	3,38	0,00
Jaguaruana	1,74	9,23	0,03	1,23	0,00	0,00	3,44	0,16	0,27	2,09
Jardim	2,78	0,00	0,00	0,37	11,56	0,00	0,57	0,00	3,10	3,81
Jati	2,91	0,00	0,00	0,00	7,20	3,36	5,69	7,12	43,30	20,00
Jijoca de Jericoacoara	5,69	18,46	0,00	0,41	0,00	0,07	8,83	0,17	6,65	0,42
Juazeiro do Norte	0,01	1,02	2,13	1,22	0,18	0,00	33,00	0,85	2,97	1,09
Jucás	0,00	0,12	0,54	0,00	0,00	13,40	0,00	0,86	2,58	7,17
Lavras da Mangabeira	22,19	0,00	0,00	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	26,64
Limoeiro do Norte	0,16	0,00	0,07	4,34	0,42	19,65	10,37	0,28	4,12	3,20
Madalena	0,16	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	3,81	73,40
Maracanaú	0,00	9,33	2,87	0,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,10	0,20
Maranguape	0,00	0,08	0,29	0,09	0,00	0,03	0,00	0,32	0,82	8,90
Marco	1,09	1,91	3,77	1,32	0,00	0,20	0,49	0,11	0,24	13,48
Martinópole	0,26	3,36	0,00	0,00	27,35	5,62	0,00	1,25	2,26	16,16
Massapê	1,40	0,00	0,40	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	1,72
Mauriti	3,18	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,94	0,24	0,00	0,00
Meruoca	0,00	0,00	0,02	0,00	7,51	19,91	1,81	0,00	0,03	4,67
Milagres	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	1,89	0,00	0,03	0,30
Milhã	0,00	6,47	0,17	0,40	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
Miraíma	0,00	0,00	0,00	19,30	0,00	62,61	9,18	0,00	1,19	0,43
Missão Velha	0,00	0,00	0,01	0,00	0,15	0,10	9,09	0,07	5,05	0,30
Mombaça	0,00	0,00	0,43	0,02	0,00	3,27	1,83	0,16	2,03	341,14
Monsenhor Tabosa	0,00	0,00	0,00	2,13	3,14	14,73	7,85	1,89	110,27	0,12
Morada Nova	5,30	0,12	0,61	0,29	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	1,67
Moraújo	0,01	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	30,42	0,66	69,56
Morrinhos	0,09	5,37	22,84	0,00	0,00	0,00	0,18	0,29	16,63	0,00
Mucambo	10,84	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,07	0,00	23,51	0,00
Mulungu	0,00	0,00	0,00	1,75	0,67	0,00	0,02	0,00	31,43	0,22
Nova Olinda	2,60	0,28	0,00	0,00	7,21	0,00	4,54	0,23	0,00	0,00

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nova Russas	5,98	0,00	0,28	0,00	0,00	4,38	1,53	93,27	10,47	32,70
Novo Oriente	3,32	0,04	7,10	0,00	0,00	1,20	1,89	16,85	6,31	0,59
Ocara	0,00	0,00	0,00	0,60	0,31	0,00	0,00	0,36	4,22	12,01
Orós	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	123,12	2,39
Pacajus	0,16	3,41	68,34	143,21	0,00	1,12	5,80	0,00	4,05	1,65
Pacatuba	0,03	0,83	2,37	0,06	0,00	0,41	0,00	0,00	0,59	0,66
Pacoti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,27	0,67	3,11	0,47
Pacujá	0,00	0,09	0,00	7,68	0,00	0,00	67,30	13,17	9,83	55,58
Palhano	1,91	4,14	0,61	8,99	0,00	0,00	0,73	0,14	6,68	0,96
Palmácia	1,19	0,00	1,03	4,59	0,00	2,77	5,03	0,00	11,59	5,06
Paracuru	0,01	0,01	4,52	0,00	3,00	0,37	0,23	0,00	4,17	0,00
Paraipaba	11,78	0,00	55,77	0,00	0,07	0,00	0,97	5,91	8,56	14,86
Parambu	0,00	0,28	1,02	0,00	1,92	1,16	28,87	0,00	0,56	0,00
Paramoti	0,00	0,94	0,65	0,17	0,00	0,50	10,46	1,51	1,34	17,59
Pedra Branca	0,18	2,89	0,00	0,71	58,66	0,38	0,57	0,00	0,00	0,00
Penaforte	0,00	0,00	0,00	0,43	0,50	0,00	8,40	8,53	35,86	0,00
Pentecoste	0,00	0,00	0,00	1,00	1,14	0,50	0,11	8,00	15,11	16,77
Pereiro	1,87	0,93	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	5,76	2,62	48,87
Pindoretama	0,00	0,10	0,40	0,00	2,01	2,33	80,11	0,14	47,75	0,03
Piquet Carneiro	0,01	0,26	0,39	19,39	0,00	0,00	0,00	6,98	0,25	0,00
Pires Ferreira	0,00	0,00	0,00	7,11	3,04	0,00	1,19	12,59	26,45	63,46
Poranga	1,96	45,56	0,00	0,11	47,99	0,06	56,21	26,50	0,78	12,40
Porteiras	4,69	1,80	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	1,08	2,37	0,31
Potengi	0,00	0,00	0,42	0,53	0,00	0,00	0,36	6,50	7,96	0,00
Potiretama	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	0,64	69,80	72,21	3,19	25,57
Quiterianópolis	0,00	80,45	0,00	0,09	17,77	0,00	27,37	11,80	0,00	7,62
Quixadá	0,00	0,00	0,00	5,81	49,71	0,00	4,03	1,06	1,92	1,72
Quixelô	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,12	10,91	0,00
Quixeramobim	22,94	0,00	34,42	0,00	0,97	1,55	4,89	9,48	0,34	0,00
Quixeré	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,30	3,04	0,00	5,15	0,36

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Redenção	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,05	0,20	13,09	1,59
Russas	1,32	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	4,96	1,49	11,46	59,14
Saboeiro	4,33	5,42	29,05	0,00	0,00	0,00	0,73	4,78	0,08	10,99
Salitre	0,00	3,12	4,18	0,00	0,00	0,00	0,74	0,31	0,14	0,00
Santana do Acaraú	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,04	6,82	63,21	0,12
Santana do Cariri	1,68	22,87	69,99	1,08	0,00	37,17	0,00	0,00	0,63	1,03
Santa Quitéria	0,12	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
São Benedito	12,90	0,00	0,50	0,40	3,48	0,00	30,76	47,93	28,02	29,11
São Gonçalo do Amarante	2,24	0,00	9,12	3,81	0,00	0,09	1,41	1,43	4,10	0,00
São João do Jaguaribe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,34	0,00	8,22	1,61
São Luís do Curu	0,00	0,00	8,10	21,75	0,00	0,00	21,56	14,86	2,95	0,00
Senador Pompeu	0,00	0,19	8,26	19,91	3,24	44,74	12,05	9,54	9,25	172,97
Senador Sá	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,85	52,68	2,23	5,69	7,80
Sobral	8,83	0,00	6,31	10,82	0,61	0,00	0,00	3,88	7,48	3,44
Solonópole	0,02	0,09	0,00	12,05	1,50	0,00	0,48	28,43	17,19	8,02
Tabuleiro do Norte	1,37	7,06	0,79	0,78	1,47	0,00	0,78	1,22	1,53	2,34
Tamboril	9,83	0,00	0,00	0,84	0,55	4,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarrafas	3,24	118,32	23,72	0,19	0,00	0,00	0,00	0,35	0,88	3,32
Tauá	0,89	0,00	0,64	33,59	0,01	0,59	65,90	0,00	0,09	0,05
Tejuçuoca	5,91	0,00	0,00	0,00	2,31	0,00	0,00	7,07	0,00	0,00
Tianguá	2,78	14,65	0,00	0,00	0,17	0,17	5,42	0,00	20,09	0,98
Trairi	0,10	0,06	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,05	4,39	9,80
Tururu	16,69	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	15,95	0,10	10,81	0,07
Ubajara	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,12	4,83	3,46	4,65
Umari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,68	62,46	27,44
Umirim	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41	0,00
Uruburetama	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,15	2,15	8,26	23,67	37,61
Uruoca	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,79	8,92
Varjota	0,00	0,03	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
Várzea Alegre	0,38	0,00	6,40	2,05	0,00	0,00	0,76	4,41	2,30	0,62

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Viçosa do Ceará	0,04	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,32

Fonte: Tabela 1 e 4.



Tabela 7 - Indicador simples(Débitos aplicados/PIB)

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Abaiara	0,000	3,229	0,138	0,000	1,674	0,000	7,291	0,000	1,874	1,881
Acarape	0,017	0,620	0,116	1,115	0,000	0,060	0,000	2,605	1,725	0,276
Acaraú	1,719	10,409	0,393	0,000	0,000	0,000	0,000	0,484	7,499	0,263
Acopiara	0,953	0,034	0,000	0,000	0,000	0,112	0,000	0,614	3,214	0,335
Aiuaba	0,695	0,380	0,000	0,000	0,000	2,518	0,515	0,037	0,035	0,396
Altaneira	12,470	0,447	3,043	0,000	9,397	0,109	0,762	0,253	24,341	0,748
Alto Santo	0,000	0,038	0,000	0,686	0,000	4,684	0,168	0,623	4,164	0,653
Amontada	0,000	0,000	0,000	2,649	0,475	0,000	0,427	3,209	0,266	0,668
Antonina do Norte	0,000	0,000	0,163	0,000	0,000	0,005	0,000	0,214	7,876	9,858
Apuiarés	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	1,996	0,462
Aquiraz	0,140	2,961	0,203	0,025	0,009	0,011	5,061	0,000	0,487	0,283
Aracati	0,000	0,777	0,021	1,143	0,000	0,000	0,000	0,019	0,105	0,104
Aracoiaba	0,231	0,676	0,192	0,000	0,398	0,000	0,000	0,019	0,231	0,000
Ararendá	0,000	0,000	1,003	3,785	0,000	2,434	0,774	0,451	0,630	0,355
Araripe	0,000	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	1,272	0,000	0,000	0,145
Aratuba	0,000	0,000	0,000	0,000	1,314	0,037	0,031	0,134	0,136	0,016
Arneiroz	0,000	1,753	1,669	0,000	0,000	0,000	0,000	4,320	0,000	5,719
Assaré	0,000	0,000	0,356	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,397	0,074
Aurora	0,028	0,000	2,497	0,000	0,000	0,000	0,000	0,272	0,450	0,000
Baixio	13,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,719	37,307	0,000
Banabuiú	0,006	0,000	0,731	0,000	0,000	0,000	9,809	0,503	1,454	0,335
Barbalha	0,165	0,000	0,000	0,264	0,033	0,021	2,707	2,250	0,261	0,016
Barreira	1,073	0,382	0,000	2,497	0,216	0,000	3,446	0,119	11,116	0,011
Barro	23,637	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	1,258	0,235	1,351	0,505
Barroquinha	10,388	1,138	0,000	0,000	0,253	0,216	0,000	18,177	0,317	0,424
Baturité	1,538	2,484	1,184	9,906	0,000	0,000	0,000	0,000	0,074	0,095
Beberibe	0,598	0,263	0,865	0,133	0,005	1,051	0,000	0,249	0,008	0,028
Bela Cruz	1,158	0,000	1,422	0,898	0,000	0,136	11,288	27,553	35,326	0,000
Boa Viagem	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,150	0,716	7,552	4,510	0,135

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Brejo Santo	6,662	0,000	0,000	1,103	0,000	0,023	3,028	0,828	0,075	0,001
Camocim	0,000	0,000	6,358	0,000	0,330	0,000	8,834	8,765	2,437	1,347
Campos Sales	0,825	0,059	0,831	0,000	0,198	0,000	3,360	0,000	0,347	15,756
Canindé	0,000	0,588	2,885	0,004	3,350	1,522	2,984	1,022	2,528	0,000
Capistrano	0,000	0,282	0,000	1,113	0,000	2,125	0,013	0,260	0,000	0,000
Caridade	0,004	0,061	7,961	0,000	3,210	0,632	2,816	32,150	1,505	1,860
Cariré	0,000	0,000	0,005	0,360	0,000	0,000	0,855	0,000	0,000	4,236
Caririaçu	0,203	0,000	0,127	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,429	0,081
Cariús	0,000	0,000	0,705	0,149	0,000	1,005	0,000	0,286	0,164	0,024
Carnaubal	0,048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,226	0,040
Cascavel	1,301	2,126	0,138	1,297	0,426	0,154	3,843	1,070	2,732	0,026
Catarina	0,490	0,000	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Catunda	0,000	6,068	0,773	1,287	0,000	7,763	0,000	0,000	0,988	0,220
Caucaia	0,057	0,046	0,000	0,195	0,037	0,228	7,087	0,311	0,430	0,000
Cedro	0,000	14,902	0,369	0,017	0,000	0,000	0,000	0,090	1,253	0,251
Choró	0,000	0,014	0,117	0,098	1,991	0,000	6,209	1,982	0,000	0,132
Chorozinho	0,000	0,000	0,000	0,045	4,706	6,841	0,000	0,000	0,084	11,059
Coreaú	2,922	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,421	1,183	0,000
Crateús	0,016	3,113	0,405	0,014	0,020	0,000	0,356	0,080	0,632	0,000
Crato	0,000	0,083	0,003	0,366	0,000	0,170	0,000	0,302	0,036	0,000
Croatá	0,966	0,000	0,000	0,206	0,000	0,000	0,000	0,008	0,045	1,438
Cruz	0,000	2,861	0,000	0,000	0,000	0,000	0,249	0,000	0,159	0,095
Deputado Irapuan Pinheiro	2,046	0,213	0,000	3,751	0,000	0,212	0,000	0,000	2,778	1,412
Ererê	0,043	0,000	6,723	0,082	0,000	6,047	0,000	14,609	0,455	6,031
Eusébio	0,087	0,000	0,003	0,024	0,735	0,000	0,001	0,000	0,001	0,155
Farias Brito	0,000	0,000	2,679	0,000	0,000	0,000	0,660	0,012	0,006	0,000
Forquilha	8,568	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	0,070	0,772	0,036	0,051
Fortim	0,000	0,000	2,398	0,009	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000	0,171
Frecheirinha	0,000	4,633	2,432	7,176	0,054	0,454	0,000	0,000	0,000	0,000
General Sampaio	15,234	0,000	5,766	0,000	0,000	2,542	0,022	7,427	0,162	0,000

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Graça	0,000	1,397	0,965	0,000	0,000	0,000	0,000	6,935	0,638	15,367
Granja	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,383	0,000	40,624	4,685	5,690
Granjeiro	0,000	0,000	0,000	0,000	27,151	26,172	0,000	2,282	11,089	9,095
Groaíras	0,000	0,000	0,000	3,785	0,025	16,048	74,718	0,000	0,851	0,000
Guaiúba	0,000	0,000	2,158	0,223	0,000	0,621	0,000	0,000	0,951	0,000
Guaraciaba do Norte	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,149	0,000	6,815	0,253	0,000
Guaramiranga	1,188	0,000	0,000	0,505	0,000	5,648	13,245	0,963	0,424	0,000
Hidrolândia	0,000	2,439	13,250	0,000	0,000	0,000	0,141	0,279	2,376	0,725
Horizonte	0,332	0,000	0,320	0,368	0,060	0,005	0,001	0,012	0,072	0,006
Ibaretama	0,000	0,000	1,184	0,128	1,698	1,909	61,485	3,167	0,000	1,152
Ibiapina	0,000	0,000	0,000	0,754	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054
Ibicuitinga	3,593	2,926	0,000	1,669	0,377	0,000	0,871	0,000	0,364	0,000
Icapuí	0,989	0,000	0,000	0,213	0,095	0,000	1,677	0,643	0,516	0,000
Icó	3,901	0,165	0,633	1,726	0,000	0,000	0,029	0,227	0,072	3,210
Iguatu	0,141	0,173	0,008	0,206	0,000	0,000	0,000	1,354	0,013	0,057
Independência	0,000	0,418	0,000	0,000	0,000	0,000	0,801	0,000	0,000	0,209
Ipaporanga	0,489	0,000	0,000	0,000	0,051	1,246	0,000	0,000	4,463	0,050
Ipaumirim	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,418	2,500	0,067	0,021
Ipu	0,000	5,488	0,000	0,000	0,339	0,000	16,773	4,047	13,870	19,302
Ipueiras	0,082	1,086	1,704	0,164	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000
Iracema	0,727	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,252	0,022	2,267	0,082
Irauçuba	2,543	7,108	0,000	0,675	0,190	0,000	0,514	0,257	0,356	0,772
Itaiçaba	0,694	0,000	0,000	11,797	2,472	0,000	3,990	0,000	3,452	3,337
Itaitinga	0,042	9,869	0,563	8,857	2,099	0,646	2,048	0,000	0,016	0,039
Itapagé	3,563	0,836	0,000	0,000	0,576	0,000	1,677	0,507	1,870	0,086
Itapipoca	0,000	7,980	6,387	0,509	1,131	0,000	0,205	0,579	0,104	0,436
Itapiúna	1,504	0,000	2,280	6,140	0,000	0,000	0,027	0,136	0,000	0,000
Itarema	0,000	1,602	0,989	0,000	0,281	0,007	0,505	1,104	2,693	0,000
Itatira	4,107	0,000	0,000	7,456	0,000	0,005	2,847	1,392	0,000	0,566
Jaguaretama	0,000	0,000	0,576	0,661	0,000	0,275	5,266	5,266	1,049	10,210

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Jaguaribara	0,049	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	9,912	0,000	4,081	0,224
Jaguaribe	3,335	0,496	0,984	0,080	0,475	0,347	0,115	0,000	0,520	0,000
Jaguaruana	0,668	3,184	0,009	0,272	0,000	0,000	0,598	0,024	0,037	0,258
Jardim	2,079	0,000	0,000	0,168	5,347	0,000	0,181	0,000	0,805	0,848
Jati	1,953	0,000	0,000	0,000	2,855	1,230	1,645	1,852	11,026	3,977
Jijoca de Jericoacoara	3,306	9,550	0,000	0,150	0,000	0,024	2,505	0,045	1,430	0,067
Juazeiro do Norte	0,004	0,338	0,640	0,263	0,039	0,000	5,757	0,133	0,378	0,112
Jucás	0,000	0,069	0,286	0,000	0,000	5,034	0,000	0,233	0,608	1,406
Lavras da Mangabeira	13,939	0,000	0,000	2,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,376	6,204
Limoeiro do Norte	0,058	0,000	0,017	0,716	0,070	2,605	1,169	0,044	0,576	0,339
Madalena	0,071	0,000	0,174	0,000	0,000	0,000	0,292	0,000	0,894	14,423
Maracanaú	0,000	0,993	0,255	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,009
Maranguape	0,000	0,027	0,072	0,017	0,000	0,005	0,000	0,055	0,124	1,187
Marco	0,511	0,755	1,289	0,369	0,000	0,057	0,123	0,024	0,044	2,098
Martinópole	0,186	2,192	0,000	0,000	14,985	2,846	0,000	0,459	0,646	4,514
Massapê	0,884	0,000	0,196	0,525	0,000	0,000	0,000	0,000	0,425	0,446
Mauriti	1,904	0,000	0,000	0,079	0,000	0,000	0,263	0,062	0,001	0,000
Meruoca	0,000	0,000	0,010	0,000	3,017	8,034	0,643	0,000	0,008	1,147
Milagres	0,000	0,000	0,000	0,085	0,000	0,000	0,600	0,000	0,008	0,059
Milhã	0,000	3,463	0,086	0,144	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000
Miraíma	0,000	0,000	0,000	9,491	0,000	29,118	3,405	0,000	0,335	0,103
Missão Velha	0,000	0,000	0,006	0,000	0,065	0,036	2,734	0,018	1,140	0,049
Mombaça	0,000	0,000	0,223	0,007	0,000	1,361	0,606	0,052	0,543	80,049
Monsenhor Tabosa	0,000	0,000	0,000	0,872	1,295	5,707	2,398	0,580	28,404	0,023
Morada Nova	2,342	0,045	0,217	0,084	0,000	0,000	0,499	0,000	0,000	0,237
Moraújo	0,007	0,000	0,000	0,000	0,442	0,000	0,000	9,506	0,163	16,910
Morrinhos	0,059	2,442	11,708	0,000	0,000	0,000	0,068	0,095	4,282	0,000
Mucambo	7,206	0,000	0,000	0,803	0,000	0,000	0,023	0,000	6,186	0,000
Mulungu	0,000	0,000	0,000	0,574	0,222	0,000	0,004	0,000	6,836	0,030
Nova Olinda	1,347	0,140	0,000	0,000	2,526	0,000	1,325	0,060	0,000	0,000

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nova Russas	3,153	0,000	0,117	0,000	0,000	1,405	0,407	24,717	2,208	6,279
Novo Oriente	1,883	0,019	3,621	0,000	0,000	0,466	0,591	5,179	1,670	0,108
Ocara	0,000	0,000	0,000	0,239	0,125	0,001	0,000	0,116	1,195	3,022
Orós	0,000	0,000	0,947	0,000	0,000	0,000	0,000	0,408	24,779	0,405
Pacajus	0,027	0,537	9,469	20,257	0,000	0,162	0,810	0,000	0,486	0,149
Pacatuba	0,009	0,259	0,659	0,009	0,000	0,074	0,000	0,000	0,077	0,077
Pacoti	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,106	0,160	0,657	0,060
Pacujá	0,000	0,047	0,000	2,920	0,000	0,000	21,862	3,867	2,251	11,936
Palhano	1,024	2,219	0,245	3,332	0,000	0,000	0,216	0,033	1,264	0,199
Palmácia	0,786	0,000	0,534	1,893	0,000	1,193	1,650	0,000	3,191	0,889
Paracuru	0,004	0,002	1,207	0,000	0,634	0,076	0,041	0,000	0,672	0,000
Paraipaba	5,905	0,000	21,731	0,000	0,019	0,000	0,226	1,256	1,470	2,234
Parambu	0,000	0,145	0,574	0,000	0,742	0,459	8,524	0,000	0,145	0,000
Paramoti	0,000	0,538	0,328	0,064	0,000	0,176	3,088	0,436	0,306	3,212
Pedra Branca	0,109	1,729	0,000	0,302	24,941	0,157	0,176	0,000	0,000	0,001
Penaforte	0,003	0,000	0,000	0,167	0,195	0,000	2,048	1,760	6,704	0,000
Pentecoste	0,000	0,000	0,000	0,340	0,388	0,166	0,029	1,883	2,923	2,380
Pereiro	1,186	0,511	0,000	0,000	0,215	0,000	0,000	1,701	0,662	10,479
Pindoretama	0,000	0,043	0,170	0,000	0,730	0,735	24,843	0,032	9,890	0,005
Piquet Carneiro	0,006	0,133	0,185	7,387	0,000	0,000	0,000	2,135	0,062	0,000
Pires Ferreira	0,000	0,000	0,000	2,150	0,988	0,000	0,381	3,955	7,056	15,432
Poranga	1,465	29,954	0,000	0,047	21,543	0,029	21,262	9,330	0,223	3,435
Porteiras	3,275	0,994	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,307	0,600	0,063
Potengi	0,000	0,000	0,226	0,201	0,000	0,000	0,115	1,928	2,029	0,000
Potiretama	0,000	0,000	0,000	1,116	0,000	0,227	19,612	19,601	0,691	5,038
Quiterianópolis	0,000	48,431	0,000	0,035	6,712	0,000	9,276	3,947	0,000	1,499
Quixadá	0,000	0,000	0,000	1,655	14,333	0,000	0,886	0,189	0,287	0,224
Quixelô	0,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,357	0,320	2,454	0,000
Quixeramobim	10,149	0,000	10,322	0,000	0,225	0,385	1,094	2,001	0,061	0,000
Quixeré	0,000	0,000	0,000	0,173	0,000	0,032	0,299	0,000	0,129	0,037

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Redenção	0,000	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,014	0,054	2,864	0,235
Russas	0,445	0,502	0,000	0,000	0,000	0,000	0,763	0,230	1,442	6,428
Saboeiro	2,934	3,335	17,279	0,000	0,000	0,000	0,287	1,649	0,022	2,652
Salitre	0,000	0,939	1,720	0,000	0,000	0,000	0,152	0,066	0,034	0,000
Santana do Acaraú	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081	0,028	1,613	4,887	0,020
Santana do Cariri	0,898	10,576	31,248	0,366	0,000	12,123	0,000	0,000	0,219	0,244
Santa Quitéria	0,078	0,055	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
São Benedito	6,779	0,000	0,191	0,119	1,035	0,000	7,475	10,686	5,219	4,903
São Gonçalo do Amarante	1,112	0,000	3,272	0,335	0,000	0,006	0,098	0,090	0,161	0,000
São João do Jaguaribe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,330	0,000	1,549	0,261
São Luís do Curu	0,000	0,000	3,939	7,062	0,000	0,000	5,976	3,855	0,629	0,001
Senador Pompeu	0,000	0,094	3,577	6,271	1,021	13,170	2,785	2,224	1,832	25,347
Senador Sá	0,000	0,178	0,000	0,000	0,000	0,264	14,499	0,569	1,406	1,741
Sobral	1,510	0,000	0,797	1,233	0,071	0,000	0,000	0,364	0,600	0,246
Solonópole	0,010	0,031	0,000	3,038	0,380	0,000	0,096	5,988	3,232	1,572
Tabuleiro do Norte	0,733	3,053	0,308	0,233	0,441	0,000	0,186	0,264	0,261	0,360
Tamboril	6,184	0,000	0,000	0,333	0,220	1,664	0,000	0,000	0,000	0,000
Tarrafas	2,500	69,564	14,391	0,088	0,000	0,000	0,000	0,117	0,258	0,637
Tauá	0,448	0,000	0,246	9,471	0,002	0,166	15,733	0,000	0,017	0,008
Tejuçuoca	4,468	0,000	0,000	0,000	1,049	0,000	0,000	2,434	0,000	0,000
Tianguá	1,090	4,615	0,000	0,000	0,040	0,036	0,967	0,000	3,067	0,127
Trairi	0,046	0,024	0,000	0,202	0,000	0,000	0,000	0,013	0,948	1,639
Tururu	12,382	3,387	0,000	0,000	0,000	0,000	5,480	0,034	2,975	0,020
Ubajara	0,000	0,000	0,000	0,179	0,000	0,000	0,024	0,865	0,563	0,653
Umari	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,451	16,115	6,494
Umirim	0,000	0,000	0,000	1,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,898	0,000
Uruburetama	0,000	0,000	0,002	0,004	0,000	0,036	0,451	1,601	3,330	3,799
Uruoca	0,000	0,000	2,195	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,849	2,078
Varjota	0,000	0,013	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
Várzea Alegre	0,253	0,000	3,385	0,836	0,000	0,000	0,239	1,313	0,547	0,128

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Viçosa do Ceará	0,029	0,346	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,314	0,000	0,071
Total	242,8945	308,2171	235,0685	176,4930	172,7646	184,1361	519,8856	354,4725	433,2956	400,2076

Fonte: Tabela 1 e 5.

Tabela 8 - Indicador simples(Débitos aplicados/LOA)

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Abaiara	0,00%	1,15%	0,05%	0,00%	0,46%	0,00%	1,99%	0,00%	0,53%	0,59%
Acarape	0,01%	0,31%	0,06%	0,48%	0,00%	0,02%	0,00%	0,97%	0,67%	0,11%
Acaraú	1,10%	7,01%	0,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	4,26%	0,15%
Acopiara	0,44%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,22%	1,20%	0,13%
Aiuaba	0,19%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,74%	0,16%	0,01%	0,01%	0,12%
Altaneira	2,67%	0,11%	0,81%	0,00%	2,07%	0,02%	0,17%	0,06%	4,93%	0,15%
Alto Santo	0,00%	0,07%	0,00%	0,34%	0,00%	1,64%	0,05%	0,21%	1,26%	0,24%
Amontada	0,00%	0,00%	0,00%	1,71%	0,24%	0,00%	0,20%	1,19%	0,11%	0,40%
Antonina do Norte	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	2,00%	2,41%
Apuiarés	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,57%	0,13%
Aquiraz	0,13%	2,52%	0,19%	0,02%	0,01%	0,01%	3,21%	0,00%	0,36%	0,23%
Aracati	0,00%	0,59%	0,02%	0,86%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	0,08%
Aracoiaba	0,09%	0,26%	0,07%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	0,00%
Ararendá	0,00%	0,00%	0,38%	1,08%	0,00%	0,65%	0,20%	0,10%	0,14%	0,09%
Araripe	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%	0,00%	0,00%	0,05%
Aratuba	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%	0,01%
Arneiroz	0,00%	0,65%	0,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,26%	0,00%	1,51%
Assaré	0,00%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,72%	0,03%
Aurora	0,01%	0,00%	0,88%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,17%	0,00%
Baixio	3,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,19%	9,36%	0,00%
Banabuiú	0,00%	0,00%	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	3,93%	0,17%	0,47%	0,12%
Barbalha	0,09%	0,00%	0,00%	0,13%	0,01%	0,01%	1,05%	0,96%	0,13%	0,01%
Barreira	0,45%	0,19%	0,00%	8,09%	0,09%	0,00%	1,33%	0,05%	4,27%	0,00%
Barro	13,70%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%	0,08%	0,52%	0,18%
Barroquinha	3,38%	0,43%	0,00%	0,00%	0,09%	0,07%	0,00%	9,97%	0,09%	0,12%
Baturité	0,77%	1,26%	0,61%	5,64%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,05%
Beberibe	0,34%	0,14%	0,47%	0,09%	0,00%	0,49%	0,00%	0,11%	0,00%	0,02%
Bela Cruz	0,57%	0,00%	0,68%	0,45%	0,00%	0,05%	4,14%	9,27%	13,30%	0,00%
Boa Viagem	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,29%	2,95%	1,75%	0,05%



Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Brejo Santo	3,05%	0,00%	0,00%	0,52%	0,00%	0,01%	1,52%	0,34%	0,03%	0,00%
Camocim	0,00%	0,00%	4,82%	0,00%	0,48%	0,00%	4,81%	5,90%	1,29%	0,78%
Campos Sales	0,41%	0,03%	0,39%	0,00%	0,08%	0,00%	1,13%	0,00%	0,13%	6,24%
Canindé	0,00%	0,38%	1,36%	0,00%	1,52%	0,66%	1,30%	0,39%	0,99%	0,00%
Capistrano	0,00%	0,08%	0,00%	0,40%	0,00%	0,62%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%
Caridade	0,00%	0,03%	2,38%	0,00%	0,98%	0,19%	0,92%	10,26%	0,49%	0,60%
Cariré	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,00%	0,00%	0,27%	0,00%	0,00%	1,23%
Caririaçu	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,13%	0,03%
Cariús	0,00%	0,00%	0,25%	0,05%	0,00%	0,31%	0,00%	0,09%	0,05%	0,01%
Carnaubal	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,01%
Cascavel	1,42%	2,10%	0,14%	1,13%	0,30%	0,10%	2,63%	0,72%	1,81%	0,02%
Catarina	0,17%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Catunda	0,00%	4,75%	0,28%	0,50%	0,00%	2,59%	0,00%	0,00%	0,31%	0,09%
Caucaia	0,05%	0,04%	0,00%	0,17%	0,03%	0,17%	5,40%	0,24%	0,40%	0,00%
Cedro	0,00%	5,46%	0,14%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,43%	0,09%
Choró	0,00%	0,00%	0,04%	0,03%	0,51%	0,00%	1,57%	0,52%	0,00%	0,03%
Chorozinho	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	1,42%	2,13%	0,00%	0,00%	0,03%	4,06%
Coreaú	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,38%	0,00%
Crateús	0,01%	2,72%	0,28%	0,01%	0,01%	0,00%	0,21%	0,04%	0,32%	0,00%
Crato	0,00%	0,07%	0,00%	0,30%	0,00%	0,12%	0,00%	0,27%	0,03%	0,00%
Croatá	0,86%	0,00%	0,00%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,45%
Cruz	0,00%	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,00%	0,05%	0,03%
Deputado Irapuan Pinheiro	0,62%	0,07%	0,00%	1,37%	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,65%	0,34%
Ererê	0,03%	0,00%	2,14%	0,02%	0,00%	1,65%	0,00%	3,98%	0,13%	1,50%
Eusébio	0,16%	0,00%	0,01%	0,04%	1,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,22%
Farias Brito	0,00%	0,00%	0,97%	0,00%	0,00%	0,00%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%
Forquilha	10,37%	0,00%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,35%	0,02%	0,02%
Fortim	0,00%	0,00%	1,58%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,06%
Frecheirinha	0,00%	2,10%	1,01%	2,91%	0,01%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
General Sampaio	4,10%	0,00%	1,57%	0,00%	0,00%	0,63%	0,01%	1,63%	0,03%	0,00%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Graça	0,00%	0,89%	0,24%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,85%	0,17%	3,93%
Granja	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	14,42%	1,61%	1,78%
Granjeiro	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,02%	5,24%	0,00%	0,50%	2,13%	1,74%
Groaíras	0,00%	0,00%	0,00%	1,37%	0,01%	5,72%	50,99%	0,00%	0,23%	0,00%
Guaiúba	0,00%	0,00%	0,83%	0,09%	0,00%	0,21%	0,00%	0,00%	0,34%	0,00%
Guaraciaba do Norte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,00%	3,38%	0,12%	0,00%
Guaramiranga	0,43%	0,00%	0,00%	0,19%	0,00%	1,68%	3,56%	0,25%	0,10%	0,00%
Hidrolândia	0,00%	3,99%	15,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,11%	0,85%	0,29%
Horizonte	0,54%	0,00%	0,44%	0,52%	0,06%	0,01%	0,00%	0,02%	0,08%	0,01%
Ibaretama	0,00%	0,00%	0,43%	0,05%	0,61%	0,59%	26,96%	0,88%	0,00%	0,37%
Ibiapina	0,00%	0,00%	0,00%	0,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
Ibicuitinga	1,16%	1,01%	0,00%	0,68%	0,11%	0,00%	0,26%	0,00%	0,09%	0,00%
Icapuí	0,62%	0,00%	0,00%	0,14%	0,06%	0,00%	0,96%	0,32%	0,29%	0,00%
Icó	1,59%	0,06%	0,27%	0,91%	0,00%	0,00%	0,01%	0,10%	0,03%	1,46%
Iguatu	0,10%	0,13%	0,01%	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,80%	0,01%	0,04%
Independência	0,00%	0,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,36%	0,00%	0,00%	0,10%
Ipaporanga	0,16%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,29%	0,00%	0,00%	1,00%	0,01%
Ipaumirim	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9,90%	0,90%	0,03%	0,01%
Ipu	0,00%	4,42%	0,00%	0,00%	0,20%	0,00%	7,28%	1,51%	5,28%	7,47%
Ipueiras	0,09%	1,73%	1,58%	0,07%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Iracema	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,01%	0,76%	0,03%
Irauçuba	1,01%	2,70%	0,00%	0,27%	0,06%	0,00%	0,16%	0,07%	0,10%	0,23%
Itaiçaba	0,35%	0,00%	0,00%	6,46%	0,99%	0,00%	1,16%	0,00%	0,89%	0,83%
Itaitinga	0,02%	4,49%	0,28%	4,86%	0,92%	0,28%	0,82%	0,00%	0,01%	0,02%
Itapagé	2,86%	0,68%	0,00%	0,00%	0,41%	0,00%	1,02%	0,29%	1,53%	0,10%
Itapipoca	0,00%	13,61%	5,76%	0,48%	0,71%	0,00%	0,12%	0,33%	0,06%	0,25%
Itapiúna	0,41%	0,00%	0,66%	2,04%	0,00%	0,00%	0,01%	0,03%	0,00%	0,00%
Itarema	0,00%	0,94%	0,55%	0,00%	0,16%	0,00%	0,22%	0,42%	1,20%	0,00%
Itatira	1,45%	0,00%	0,00%	1,75%	0,00%	0,00%	0,86%	0,41%	0,00%	0,19%
Jaguaretama	0,00%	0,00%	0,30%	0,37%	0,00%	0,13%	2,23%	2,17%	0,42%	4,39%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Jaguaribara	0,03%	0,00%	0,00%	0,08%	0,00%	0,00%	3,26%	0,00%	1,42%	0,11%
Jaguaribe	2,37%	0,32%	0,66%	0,06%	0,23%	0,16%	0,05%	0,00%	0,25%	0,00%
Jaguaruana	0,48%	2,32%	0,01%	0,24%	0,00%	0,00%	0,40%	0,02%	0,02%	0,17%
Jardim	0,73%	0,00%	0,00%	0,07%	2,12%	0,00%	0,06%	0,00%	0,28%	0,33%
Jati	0,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,90%	0,34%	0,51%	0,52%	2,62%	1,07%
Jijoca de Jericoacoara	1,24%	3,13%	0,00%	0,06%	0,00%	0,01%	0,83%	0,01%	0,45%	0,03%
Juazeiro do Norte	0,00%	0,28%	0,53%	0,29%	0,03%	0,00%	4,76%	0,12%	0,33%	0,10%
Jucás	0,00%	0,03%	0,11%	0,00%	0,00%	1,76%	0,00%	0,09%	0,24%	0,59%
Lavras da Mangabeira	7,47%	0,00%	0,00%	1,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,14%	2,31%
Limoeiro do Norte	0,05%	0,00%	0,02%	0,74%	0,06%	2,68%	0,99%	0,02%	0,28%	0,22%
Madalena	0,03%	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%	0,00%	0,32%	5,25%
Maracanaú	0,00%	1,22%	0,40%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%
Maranguape	0,00%	0,02%	0,07%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,09%	0,88%
Marco	0,21%	0,32%	0,59%	0,17%	0,00%	0,02%	0,05%	0,01%	0,02%	0,82%
Martinópole	0,05%	0,58%	0,00%	0,00%	3,21%	0,54%	0,00%	0,09%	0,14%	0,88%
Massapê	0,51%	0,00%	0,11%	0,24%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,16%
Mauriti	0,94%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,10%	0,02%	0,00%	0,00%
Meruoca	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,68%	2,08%	0,13%	0,00%	0,00%	0,28%
Milagres	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	0,23%	0,00%	0,00%	0,02%
Milhã	0,00%	1,26%	0,03%	0,06%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
Miraíma	0,00%	0,00%	0,00%	3,37%	0,00%	6,63%	0,91%	0,00%	0,09%	0,03%
Missão Velha	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	1,10%	0,01%	0,45%	0,02%
Mombaça	0,00%	0,00%	0,10%	0,00%	0,00%	0,55%	0,25%	0,02%	0,21%	32,23%
Monsenhor Tabosa	0,00%	0,00%	0,00%	0,38%	0,45%	1,47%	0,78%	0,16%	8,10%	0,01%
Morada Nova	1,42%	0,03%	0,14%	0,06%	0,00%	0,00%	0,25%	0,00%	0,00%	0,12%
Moraújo	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,00%	2,16%	0,04%	3,89%
Morrinhos	0,02%	1,11%	4,58%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,03%	1,48%	0,00%
Mucambo	4,04%	0,00%	0,00%	0,26%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	1,58%	0,00%
Mulungu	0,00%	0,00%	0,00%	0,25%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	2,58%	0,02%
Nova Olinda	0,49%	0,05%	0,00%	0,00%	0,90%	0,00%	0,46%	0,02%	0,00%	0,00%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nova Russas	1,05%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,56%	0,16%	8,62%	0,82%	2,67%
Novo Oriente	0,84%	0,01%	1,33%	0,00%	0,00%	0,16%	0,19%	1,57%	0,47%	0,04%
Ocara	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,04%	0,00%	0,00%	0,03%	0,30%	0,82%
Orós	0,00%	0,00%	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	10,85%	0,19%
Pacajus	0,04%	0,71%	12,25%	24,49%	0,00%	0,15%	0,61%	0,00%	0,39%	0,14%
Pacatuba	0,01%	0,23%	0,57%	0,01%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,07%	0,06%
Pacoti	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,72%	0,05%	0,21%	0,03%
Pacujá	0,00%	0,01%	0,00%	0,71%	0,00%	0,00%	4,41%	0,69%	0,43%	2,61%
Palhano	0,31%	0,68%	0,09%	1,25%	0,00%	0,00%	0,07%	0,01%	0,45%	0,06%
Palmácia	0,21%	0,00%	0,21%	0,64%	0,00%	0,35%	0,52%	0,00%	0,95%	0,35%
Paracuru	0,00%	0,00%	0,68%	0,00%	0,33%	0,03%	0,02%	0,00%	0,27%	0,00%
Paraipaba	5,42%	0,00%	26,30%	0,00%	0,01%	0,00%	0,10%	0,53%	0,76%	1,21%
Parambu	0,00%	0,07%	0,24%	0,00%	0,27%	0,13%	2,62%	0,00%	0,05%	0,00%
Paramoti	0,00%	0,16%	0,10%	0,02%	0,00%	0,05%	0,81%	0,12%	0,08%	1,09%
Pedra Branca	0,05%	0,68%	0,00%	0,13%	9,29%	0,06%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%
Penaforte	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,06%	0,00%	0,68%	0,62%	1,98%	0,00%
Pentecoste	0,00%	0,00%	0,00%	0,20%	0,16%	0,07%	0,01%	0,78%	1,17%	1,32%
Pereiro	0,40%	0,17%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,49%	0,19%	3,20%
Pindoretama	0,00%	0,02%	0,06%	0,00%	0,24%	0,26%	9,23%	0,01%	3,59%	0,00%
Piquet Carneiro	0,00%	0,05%	0,07%	3,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,74%	0,02%	0,00%
Pires Ferreira	0,00%	0,00%	0,00%	0,85%	0,29%	0,00%	0,11%	1,07%	1,76%	3,82%
Poranga	0,41%	9,82%	0,00%	0,02%	6,86%	0,01%	5,73%	2,63%	0,07%	0,90%
Porteiras	1,09%	0,38%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,09%	0,17%	0,02%
Potengi	0,00%	0,00%	0,07%	0,08%	0,00%	0,00%	0,03%	0,57%	0,54%	0,00%
Potiretama	0,00%	0,00%	0,00%	0,36%	0,00%	0,06%	5,66%	4,72%	0,14%	1,18%
Quiterianópolis	0,00%	20,42%	0,00%	0,01%	2,00%	0,00%	2,83%	0,96%	0,00%	0,49%
Quixadá	0,00%	0,00%	0,00%	1,04%	7,86%	0,00%	0,44%	0,11%	0,19%	0,15%
Quixelô	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,10%	0,75%	0,00%
Quixeramobim	5,68%	0,00%	5,52%	0,00%	0,11%	0,21%	0,47%	0,90%	0,03%	0,00%
Quixeré	0,00%	0,00%	0,00%	0,25%	0,00%	0,03%	0,27%	0,00%	0,39%	0,02%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Redenção	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,91%	0,10%
Russas	0,49%	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,58%	0,15%	1,05%	4,73%
Saboeiro	0,98%	1,11%	6,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,44%	0,01%	0,77%
Salitre	0,00%	0,61%	0,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,03%	0,01%	0,00%
Santana do Acaraú	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,66%	2,12%	0,01%
Santana do Cariri	1,06%	25,77%	25,62%	0,19%	0,00%	5,05%	0,00%	0,00%	0,07%	0,08%
Santa Quitéria	0,03%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
São Benedito	3,61%	0,00%	0,13%	0,08%	0,60%	0,00%	3,95%	5,72%	2,72%	2,32%
São Gonçalo do Amarante	0,63%	0,00%	1,94%	0,64%	0,00%	0,01%	0,12%	0,09%	0,23%	0,00%
São João do Jaguaribe	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,41%	0,00%	0,51%	0,09%
São Luís do Curu	0,00%	0,00%	1,34%	3,03%	0,00%	0,00%	2,24%	1,24%	0,21%	0,00%
Senador Pompeu	0,00%	0,05%	1,45%	3,82%	0,53%	5,64%	1,06%	0,82%	0,78%	13,73%
Senador Sá	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	4,95%	0,17%	0,38%	0,45%
Sobral	1,26%	0,00%	0,65%	1,05%	0,06%	0,00%	0,00%	0,25%	0,45%	0,19%
Solonópole	0,01%	0,02%	0,00%	1,70%	0,18%	0,00%	0,05%	2,50%	1,29%	0,55%
Tabuleiro do Norte	0,43%	1,79%	0,21%	0,16%	0,27%	0,00%	0,10%	0,14%	0,15%	0,22%
Tamboril	4,93%	0,00%	0,00%	0,12%	0,07%	0,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Tarrafas	0,56%	21,02%	3,56%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,06%	0,19%
Tauá	0,28%	0,00%	0,11%	5,35%	0,00%	0,07%	5,62%	0,00%	0,01%	0,00%
Tejuçuoca	1,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,25%	0,00%	0,00%	0,52%	0,00%	0,00%
Tianguá	0,84%	3,71%	0,00%	0,00%	0,03%	0,02%	0,69%	0,00%	2,19%	0,10%
Trairi	0,03%	0,01%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,44%	0,82%
Tururu	3,53%	1,17%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,47%	0,01%	0,87%	0,00%
Ubajara	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	0,00%	0,01%	0,47%	0,31%	0,35%
Umari	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,39%	4,79%	1,79%
Umirim	0,00%	0,00%	0,00%	0,38%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,29%	0,00%
Uruburetama	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	0,78%	1,74%	2,55%
Uruoca	0,00%	0,00%	0,58%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,73%	0,50%
Varjota	0,00%	0,03%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
Várzea Alegre	0,12%	0,00%	2,63%	0,50%	0,00%	0,00%	0,09%	0,49%	0,23%	0,05%

Municípios	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Viçosa do Ceará	0,01%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%	0,00%	0,02%

Fonte: Tabela 1 e 3.

Tabela 9 - Processo Irregulares/ Total Anual de processos Irregulares de 2002 a 2011

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Abaiara	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,002	0,002	0,001	0,003	0,003
Acarape	0,006	0,006	0,010	0,008	0,005	0,009	0,008	0,010	0,017	0,007
Acaraú	0,011	0,013	0,016	0,003	0,009	0,004	0,004	0,004	0,005	0,004
Acopiara	0,003	0,007	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,009	0,005	0,010
Aiuaba	0,005	0,005	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,004
Altaneira	0,005	0,005	0,003	0,004	0,006	0,002	0,003	0,002	0,003	0,006
Alto Santo	0,002	0,001	0,002	0,004	0,003	0,001	0,003	0,007	0,004	0,009
Amontada	0,006	0,004	0,007	0,010	0,006	0,006	0,008	0,005	0,007	0,008
Antonina do Norte	0,003	0,003	0,005	0,000	0,005	0,003	0,004	0,003	0,003	0,004
Apuiarés	0,005	0,006	0,004	0,003	0,005	0,006	0,003	0,004	0,004	0,004
Aquiraz	0,018	0,017	0,011	0,007	0,014	0,006	0,010	0,009	0,009	0,009
Aracati	0,005	0,008	0,005	0,006	0,004	0,004	0,003	0,006	0,005	0,009
Aracoiaba	0,009	0,010	0,003	0,006	0,008	0,003	0,006	0,003	0,003	0,001
Ararendá	0,008	0,006	0,009	0,007	0,008	0,006	0,011	0,013	0,011	0,007
Araripe	0,003	0,005	0,002	0,005	0,004	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001
Aratuba	0,010	0,008	0,006	0,004	0,003	0,006	0,008	0,007	0,004	0,004
Arneiroz	0,001	0,003	0,005	0,005	0,005	0,002	0,004	0,004	0,001	0,005
Assaré	0,006	0,005	0,004	0,004	0,009	0,003	0,004	0,003	0,005	0,003
Aurora	0,004	0,006	0,003	0,004	0,006	0,004	0,002	0,004	0,003	0,003
Baixio	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,007	0,004
Banabuiú	0,005	0,001	0,004	0,003	0,002	0,004	0,006	0,006	0,003	0,007
Barbalha	0,006	0,005	0,004	0,003	0,005	0,002	0,009	0,007	0,011	0,001
Barreira	0,008	0,006	0,004	0,007	0,005	0,005	0,011	0,006	0,003	0,004
Barro	0,003	0,003	0,010	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Barroquinha	0,005	0,005	0,005	0,004	0,009	0,003	0,005	0,008	0,004	0,004
Baturité	0,003	0,003	0,007	0,009	0,004	0,002	0,003	0,004	0,007	0,004
Beberibe	0,009	0,005	0,006	0,010	0,011	0,011	0,004	0,004	0,005	0,005
Bela Cruz	0,004	0,013	0,007	0,007	0,001	0,005	0,005	0,004	0,008	0,004
Boa Viagem	0,011	0,009	0,010	0,016	0,006	0,007	0,010	0,006	0,007	0,007

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Brejo Santo	0,006	0,005	0,006	0,006	0,005	0,006	0,007	0,005	0,003	0,003
Camocim	0,015	0,011	0,008	0,011	0,018	0,010	0,008	0,009	0,008	0,011
Campos Sales	0,007	0,006	0,004	0,007	0,008	0,007	0,005	0,007	0,005	0,007
Canindé	0,012	0,014	0,013	0,009	0,010	0,017	0,019	0,009	0,009	0,008
Capistrano	0,007	0,006	0,007	0,005	0,001	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002
Caridade	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004
Cariré	0,004	0,005	0,005	0,006	0,002	0,004	0,005	0,003	0,004	0,004
Caririaçu	0,002	0,005	0,004	0,005	0,004	0,001	0,002	0,002	0,001	0,003
Cariús	0,003	0,005	0,002	0,005	0,003	0,003	0,000	0,004	0,003	0,005
Carnaubal	0,006	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003
Cascavel	0,009	0,005	0,004	0,007	0,008	0,006	0,002	0,010	0,012	0,009
Catarina	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000
Catunda	0,001	0,001	0,005	0,005	0,004	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
Caucaia	0,014	0,010	0,013	0,018	0,027	0,033	0,023	0,008	0,014	0,003
Cedro	0,002	0,003	0,004	0,002	0,005	0,001	0,006	0,008	0,012	0,010
Choró	0,005	0,008	0,006	0,004	0,009	0,010	0,014	0,010	0,002	0,003
Chorozinho	0,001	0,003	0,005	0,004	0,004	0,001	0,004	0,006	0,003	0,007
Coreaú	0,005	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,004	0,006	0,003
Crateús	0,012	0,013	0,015	0,011	0,008	0,012	0,018	0,010	0,010	0,009
Crato	0,006	0,005	0,009	0,011	0,005	0,002	0,005	0,006	0,007	0,003
Croatá	0,006	0,001	0,007	0,007	0,010	0,004	0,006	0,004	0,005	0,006
Cruz	0,005	0,005	0,004	0,003	0,004	0,005	0,008	0,007	0,003	0,004
Deputado Irapuan Pinheiro	0,005	0,004	0,003	0,006	0,009	0,005	0,006	0,007	0,007	0,007
Ererê	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004	0,007	0,003	0,004	0,005	0,005
Eusébio	0,005	0,003	0,004	0,003	0,005	0,001	0,004	0,004	0,007	0,004
Farias Brito	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004	0,005	0,002	0,004	0,003	0,004
Forquilha	0,006	0,004	0,012	0,007	0,004	0,003	0,007	0,004	0,004	0,003
Fortim	0,008	0,006	0,008	0,008	0,004	0,003	0,006	0,006	0,001	0,004
Frecheirinha	0,006	0,005	0,004	0,007	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001
General Sampaio	0,006	0,006	0,008	0,009	0,009	0,009	0,011	0,008	0,006	0,007



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Graça	0,003	0,005	0,006	0,006	0,007	0,005	0,003	0,005	0,004	0,006
Granja	0,005	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005	0,007
Granjeiro	0,004	0,004	0,002	0,004	0,003	0,008	0,001	0,004	0,005	0,003
Groaíras	0,002	0,002	0,002	0,008	0,006	0,007	0,007	0,004	0,004	0,004
Guaiúba	0,001	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,003	0,001	0,003	0,004
Guaraciaba do Norte	0,005	0,005	0,006	0,004	0,001	0,005	0,003	0,004	0,003	0,004
Guaramiranga	0,007	0,005	0,002	0,006	0,002	0,010	0,014	0,004	0,008	0,001
Hidrolândia	0,015	0,007	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003
Horizonte	0,005	0,004	0,004	0,006	0,008	0,009	0,004	0,002	0,005	0,007
Ibaretama	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,002	0,008	0,004	0,003	0,005
Ibiapina	0,004	0,004	0,002	0,008	0,004	0,002	0,007	0,004	0,003	0,007
Ibicuitinga	0,006	0,006	0,009	0,002	0,005	0,001	0,005	0,005	0,001	0,000
Icapuí	0,006	0,011	0,013	0,012	0,020	0,014	0,007	0,011	0,007	0,022
Icó	0,006	0,006	0,006	0,004	0,011	0,011	0,007	0,007	0,011	0,012
Iguatu	0,011	0,013	0,008	0,004	0,006	0,010	0,001	0,011	0,016	0,012
Independência	0,003	0,006	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,007
Ipaporanga	0,005	0,006	0,004	0,006	0,005	0,007	0,006	0,004	0,007	0,004
Ipaumirim	0,004	0,006	0,004	0,004	0,005	0,002	0,005	0,007	0,004	0,001
Ipu	0,007	0,004	0,006	0,006	0,004	0,005	0,005	0,011	0,022	0,027
Ipueiras	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,003	0,001	0,003	0,003	0,002
Iracema	0,003	0,004	0,003	0,004	0,001	0,003	0,004	0,006	0,003	0,004
Irauçuba	0,008	0,006	0,005	0,009	0,002	0,003	0,002	0,004	0,013	0,004
Itaiçaba	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004	0,001	0,005	0,004	0,005	0,004
Itaitinga	0,011	0,008	0,007	0,002	0,005	0,011	0,011	0,008	0,011	0,010
Itapagé	0,005	0,006	0,006	0,011	0,011	0,004	0,010	0,010	0,004	0,004
Itapipoca	0,008	0,011	0,010	0,012	0,011	0,006	0,008	0,008	0,007	0,012
Itapiúna	0,005	0,005	0,004	0,010	0,008	0,008	0,008	0,007	0,005	0,000
Itarema	0,003	0,006	0,004	0,008	0,006	0,002	0,004	0,004	0,005	0,004
Itatira	0,007	0,007	0,007	0,007	0,005	0,007	0,006	0,005	0,004	0,005
Jaguaretama	0,004	0,007	0,004	0,002	0,002	0,002	0,009	0,007	0,008	0,005

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Jaguaribara	0,006	0,004	0,005	0,001	0,002	0,003	0,002	0,002	0,005	0,004
Jaguaribe	0,005	0,006	0,006	0,004	0,005	0,004	0,002	0,004	0,003	0,002
Jaguaruana	0,013	0,008	0,008	0,009	0,005	0,006	0,007	0,007	0,009	0,004
Jardim	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007
Jati	0,005	0,004	0,005	0,010	0,015	0,002	0,003	0,004	0,003	0,003
Jijoca de Jericoacoara	0,007	0,006	0,004	0,008	0,003	0,003	0,005	0,003	0,005	0,005
Juazeiro do Norte	0,013	0,013	0,014	0,007	0,026	0,020	0,023	0,025	0,034	0,022
Jucás	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	0,004	0,005	0,007
Lavras da Mangabeira	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,005	0,001	0,005	0,004	0,004
Limoeiro do Norte	0,006	0,012	0,010	0,008	0,020	0,008	0,011	0,005	0,007	0,010
Madalena	0,005	0,005	0,003	0,003	0,005	0,005	0,004	0,005	0,006	0,006
Maracanaú	0,007	0,006	0,013	0,007	0,005	0,011	0,003	0,007	0,010	0,010
Maranguape	0,009	0,006	0,007	0,012	0,007	0,013	0,005	0,008	0,007	0,008
Marco	0,007	0,006	0,004	0,002	0,003	0,005	0,004	0,006	0,006	0,004
Martinópole	0,007	0,006	0,004	0,001	0,004	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003
Massapê	0,006	0,006	0,004	0,006	0,008	0,005	0,008	0,003	0,005	0,008
Mauriti	0,005	0,006	0,005	0,003	0,003	0,001	0,002	0,005	0,001	0,001
Meruoca	0,003	0,006	0,004	0,008	0,006	0,005	0,003	0,006	0,002	0,005
Milagres	0,003	0,006	0,004	0,002	0,006	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Milhã	0,007	0,006	0,003	0,002	0,000	0,001	0,002	0,002	0,003	0,000
Miraíma	0,004	0,006	0,006	0,005	0,006	0,005	0,009	0,005	0,005	0,009
Missão Velha	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,006	0,004	0,005	0,006
Mombaça	0,002	0,005	0,004	0,004	0,004	0,011	0,010	0,019	0,006	0,012
Monsenhor Tabosa	0,010	0,004	0,004	0,007	0,015	0,013	0,004	0,004	0,004	0,002
Morada Nova	0,007	0,006	0,011	0,012	0,005	0,006	0,007	0,011	0,005	0,006
Moraújo	0,005	0,002	0,002	0,002	0,001	0,004	0,003	0,003	0,004	0,004
Morrinhos	0,013	0,008	0,006	0,005	0,003	0,005	0,009	0,004	0,003	0,004
Mucambo	0,004	0,003	0,006	0,003	0,005	0,006	0,004	0,001	0,004	0,003
Mulungu	0,005	0,008	0,002	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,003	0,004
Nova Olinda	0,002	0,002	0,002	0,003	0,006	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nova Russas	0,007	0,005	0,006	0,004	0,004	0,008	0,010	0,007	0,008	0,016
Novo Oriente	0,009	0,008	0,006	0,005	0,005	0,010	0,006	0,007	0,006	0,007
Ocara	0,007	0,005	0,005	0,000	0,003	0,005	0,003	0,004	0,005	0,007
Orós	0,007	0,005	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,006	0,004	0,006
Pacajus	0,001	0,004	0,004	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,007
Pacatuba	0,005	0,009	0,007	0,008	0,005	0,005	0,006	0,004	0,005	0,007
Pacoti	0,004	0,006	0,006	0,008	0,006	0,010	0,010	0,004	0,004	0,003
Pacujá	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,006	0,007	0,009	0,009
Palhano	0,009	0,009	0,005	0,005	0,005	0,002	0,005	0,007	0,005	0,005
Palmácia	0,006	0,007	0,006	0,003	0,008	0,017	0,002	0,007	0,005	0,007
Paracuru	0,006	0,005	0,004	0,003	0,005	0,002	0,005	0,005	0,002	0,004
Paraipaba	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,007	0,010	0,007	0,006
Parambu	0,003	0,005	0,006	0,005	0,005	0,008	0,003	0,003	0,003	0,002
Paramoti	0,007	0,007	0,006	0,003	0,004	0,005	0,004	0,004	0,003	0,005
Pedra Branca	0,003	0,003	0,005	0,007	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002	0,005
Penaforte	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,007	0,010	0,003	0,003	0,003
Pentecoste	0,002	0,002	0,002	0,005	0,008	0,006	0,005	0,003	0,005	0,004
Pereiro	0,003	0,004	0,006	0,007	0,003	0,001	0,001	0,004	0,007	0,005
Pindoretama	0,006	0,005	0,004	0,005	0,008	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
Piquet Carneiro	0,006	0,006	0,006	0,005	0,004	0,004	0,005	0,002	0,007	0,001
Pires Ferreira	0,005	0,006	0,004	0,005	0,008	0,011	0,007	0,007	0,008	0,007
Poranga	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,008	0,005	0,005	0,003	0,006
Porteiras	0,013	0,010	0,002	0,004	0,008	0,006	0,005	0,006	0,005	0,003
Potengi	0,004	0,006	0,004	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
Potiretama	0,003	0,004	0,006	0,007	0,005	0,006	0,012	0,004	0,005	0,004
Quiterianópolis	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,004	0,002	0,003	0,003
Quixadá	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,014	0,010	0,008	0,012
Quixelô	0,004	0,008	0,003	0,005	0,002	0,001	0,003	0,007	0,006	0,011
Quixeramobim	0,007	0,011	0,014	0,008	0,012	0,009	0,010	0,010	0,007	0,005
Quixeré	0,002	0,001	0,002	0,005	0,002	0,002	0,003	0,001	0,003	0,004

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Redenção	0,005	0,006	0,006	0,006	0,002	0,001	0,005	0,004	0,005	0,001
Russas	0,006	0,006	0,007	0,006	0,006	0,005	0,007	0,005	0,005	0,007
Saboeiro	0,013	0,006	0,007	0,008	0,004	0,005	0,006	0,003	0,002	0,003
Salitre	0,005	0,003	0,003	0,003	0,004	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003
Santana do Acaraú	0,004	0,007	0,003	0,007	0,003	0,004	0,004	0,007	0,011	0,010
Santana do Cariri	0,011	0,013	0,018	0,013	0,004	0,007	0,008	0,007	0,007	0,015
Santa Quitéria	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005	0,003	0,004	0,003	0,003
São Benedito	0,008	0,009	0,011	0,012	0,003	0,004	0,013	0,016	0,011	0,009
São Gonçalo do Amarante	0,006	0,010	0,007	0,009	0,007	0,009	0,009	0,010	0,015	0,012
São João do Jaguaribe	0,003	0,006	0,006	0,006	0,008	0,005	0,006	0,003	0,003	0,001
São Luís do Curu	0,004	0,004	0,006	0,014	0,006	0,005	0,009	0,007	0,005	0,003
Senador Pompeu	0,006	0,006	0,006	0,012	0,009	0,021	0,005	0,011	0,008	0,014
Senador Sá	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,007	0,005	0,005	0,004	0,009
Sobral	0,003	0,004	0,007	0,014	0,008	0,020	0,007	0,012	0,008	0,003
Solonópole	0,008	0,011	0,010	0,010	0,009	0,010	0,014	0,007	0,006	0,008
Tabuleiro do Norte	0,005	0,006	0,005	0,004	0,007	0,007	0,006	0,010	0,008	0,009
Tamboril	0,006	0,006	0,006	0,007	0,009	0,013	0,008	0,007	0,005	0,004
Tarrafas	0,005	0,006	0,004	0,006	0,002	0,001	0,000	0,002	0,003	0,004
Tauá	0,010	0,007	0,006	0,012	0,008	0,010	0,009	0,007	0,005	0,001
Tejuçuoca	0,006	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,003
Tianguá	0,010	0,009	0,005	0,007	0,003	0,003	0,008	0,007	0,010	0,009
Trairi	0,005	0,007	0,008	0,005	0,002	0,004	0,004	0,004	0,002	0,004
Tururu	0,007	0,004	0,006	0,005	0,003	0,004	0,008	0,006	0,006	0,004
Ubajara	0,004	0,005	0,004	0,008	0,004	0,001	0,004	0,001	0,003	0,005
Umari	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,002	0,001	0,004	0,003	0,003
Umirim	0,002	0,003	0,002	0,003	0,004	0,002	0,005	0,007	0,006	0,004
Uruburetama	0,006	0,006	0,006	0,010	0,012	0,006	0,005	0,003	0,005	0,006
Uruoca	0,003	0,004	0,002	0,004	0,004	0,005	0,005	0,002	0,003	0,005
Varjota	0,001	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,007	0,003	0,004
Várzea Alegre	0,004	0,005	0,015	0,006	0,004	0,004	0,003	0,004	0,003	0,002

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Viçosa do Ceará	0,003	0,004	0,002	0,004	0,004	0,000	0,005	0,002	0,003	0,007

**Fonte:** Tabela 1 e 2.

Tabela 10 - Indicador de Corrupção Governamental Municipal – ICM - 2002 a 2011

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Abaiara	0,078	0,086	0,051	0,069	0,092	0,021	0,076	0,010	0,055	0,050	0,053
Acarape	0,098	0,099	0,183	0,158	0,055	0,095	0,121	0,169	0,191	0,083	0,120
Acaraú	0,246	0,387	0,305	0,052	0,110	0,041	0,055	0,061	0,228	0,048	0,134
Acopiara	0,062	0,129	0,033	0,087	0,077	0,024	0,011	0,124	0,104	0,128	0,074
Aiuaba	0,091	0,077	0,033	0,035	0,033	0,096	0,036	0,031	0,027	0,047	0,046
Altaneira	0,299	0,077	0,072	0,069	0,268	0,023	0,048	0,024	0,349	0,076	0,105
Alto Santo	0,019	0,001	0,000	0,082	0,033	0,147	0,045	0,093	0,104	0,112	0,053
Amontada	0,097	0,055	0,116	0,230	0,093	0,062	0,114	0,119	0,065	0,106	0,101
Antonina do Norte	0,039	0,037	0,068	0,000	0,066	0,031	0,055	0,034	0,138	0,121	0,052
Apuiarés	0,079	0,092	0,050	0,052	0,055	0,062	0,044	0,041	0,064	0,057	0,058
Aquiraz	0,336	0,385	0,204	0,122	0,165	0,062	0,201	0,113	0,095	0,112	0,179
Aracati	0,078	0,160	0,067	0,133	0,044	0,041	0,044	0,073	0,043	0,109	0,079
Aracoiaba	0,161	0,190	0,036	0,104	0,109	0,031	0,088	0,031	0,024	0,009	0,077
Ararendá	0,136	0,092	0,163	0,178	0,099	0,122	0,170	0,181	0,114	0,092	0,129
Araripe	0,039	0,075	0,017	0,087	0,044	0,010	0,053	0,010	0,026	0,019	0,038
Aratuba	0,175	0,147	0,083	0,069	0,071	0,063	0,110	0,095	0,035	0,045	0,087
Arneiroz	0,000	0,055	0,093	0,087	0,055	0,021	0,055	0,110	0,000	0,102	0,052
Assaré	0,097	0,073	0,055	0,069	0,110	0,031	0,055	0,031	0,289	0,036	0,078
Aurora	0,059	0,092	0,068	0,069	0,077	0,041	0,033	0,056	0,034	0,036	0,055
Baixio	0,292	0,055	0,050	0,069	0,066	0,052	0,066	0,062	0,622	0,045	0,111
Banabuiú	0,078	0,000	0,063	0,052	0,022	0,041	0,168	0,081	0,045	0,092	0,061
Barbalha	0,102	0,073	0,050	0,057	0,056	0,021	0,156	0,144	0,112	0,018	0,079
Barreira	0,163	0,115	0,050	0,260	0,072	0,052	0,179	0,074	0,235	0,054	0,106
Barro	0,699	0,037	0,182	0,052	0,022	0,031	0,053	0,035	0,058	0,057	0,092
Barroquinha	0,293	0,085	0,066	0,069	0,117	0,037	0,066	0,489	0,038	0,048	0,103
Baturité	0,079	0,066	0,136	0,348	0,044	0,021	0,044	0,041	0,061	0,055	0,081
Beberibe	0,172	0,077	0,098	0,176	0,132	0,152	0,055	0,046	0,046	0,063	0,099
Bela Cruz	0,088	0,238	0,139	0,138	0,011	0,056	0,144	0,497	0,706	0,045	0,174
Boa Viagem	0,194	0,165	0,182	0,295	0,077	0,077	0,148	0,205	0,144	0,081	0,155

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Brejo Santo	0,269	0,073	0,083	0,124	0,066	0,063	0,124	0,078	0,028	0,036	0,089
Camocim	0,272	0,202	0,272	0,191	0,242	0,103	0,197	0,335	0,129	0,149	0,198
Campos Sales	0,138	0,092	0,063	0,122	0,104	0,072	0,089	0,093	0,046	0,218	0,097
Canindé	0,214	0,265	0,282	0,156	0,222	0,228	0,299	0,132	0,135	0,098	0,202
Capistrano	0,116	0,112	0,116	0,105	0,011	0,117	0,022	0,014	0,000	0,027	0,061
Caridade	0,039	0,037	0,143	0,087	0,129	0,058	0,085	0,541	0,058	0,058	0,099
Cariré	0,058	0,073	0,066	0,110	0,022	0,041	0,072	0,031	0,033	0,074	0,057
Caririaçu	0,023	0,073	0,052	0,087	0,044	0,010	0,022	0,021	0,013	0,036	0,038
Cariús	0,039	0,073	0,026	0,089	0,033	0,058	0,000	0,046	0,029	0,063	0,044
Carnaubal	0,098	0,037	0,033	0,052	0,011	0,031	0,022	0,021	0,017	0,036	0,036
Cascavel	0,218	0,117	0,054	0,155	0,118	0,069	0,074	0,153	0,189	0,107	0,126
Catarina	0,029	0,018	0,018	0,052	0,022	0,021	0,044	0,010	0,000	0,000	0,021
Catunda	0,000	0,093	0,077	0,108	0,044	0,280	0,066	0,052	0,037	0,047	0,062
Caucaia	0,255	0,184	0,231	0,335	0,332	0,342	0,412	0,113	0,147	0,036	0,260
Cedro	0,019	0,182	0,055	0,035	0,055	0,010	0,088	0,105	0,134	0,127	0,079
Choró	0,078	0,147	0,101	0,071	0,153	0,103	0,235	0,152	0,013	0,037	0,106
Chorozinho	0,000	0,037	0,066	0,070	0,160	0,203	0,055	0,072	0,028	0,174	0,072
Coreaú	0,139	0,037	0,017	0,035	0,033	0,021	0,033	0,058	0,072	0,036	0,046
Crateús	0,214	0,292	0,289	0,191	0,100	0,124	0,267	0,136	0,107	0,107	0,185
Crato	0,097	0,075	0,149	0,200	0,066	0,029	0,066	0,083	0,067	0,036	0,088
Croatá	0,130	0,000	0,116	0,125	0,121	0,041	0,088	0,041	0,047	0,082	0,077
Cruz	0,078	0,102	0,050	0,052	0,044	0,052	0,123	0,083	0,022	0,054	0,067
Deputado Irapuan Pinheiro	0,120	0,057	0,033	0,166	0,110	0,057	0,088	0,083	0,100	0,099	0,087
Ererê	0,079	0,055	0,146	0,053	0,044	0,225	0,044	0,268	0,047	0,103	0,088
Eusébio	0,087	0,037	0,050	0,053	0,136	0,010	0,055	0,041	0,059	0,059	0,057
Farias Brito	0,039	0,055	0,070	0,069	0,044	0,052	0,037	0,041	0,026	0,045	0,047
Forquilha	0,464	0,055	0,218	0,122	0,044	0,031	0,100	0,056	0,034	0,036	0,093
Fortim	0,136	0,110	0,192	0,139	0,044	0,031	0,088	0,072	0,007	0,046	0,085
Frecheirinha	0,097	0,124	0,087	0,241	0,034	0,034	0,033	0,000	0,013	0,018	0,063
General Sampaio	0,416	0,110	0,219	0,156	0,110	0,156	0,154	0,208	0,055	0,089	0,152

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Graça	0,039	0,091	0,111	0,104	0,088	0,052	0,044	0,161	0,042	0,172	0,084
Granja	0,078	0,037	0,050	0,069	0,055	0,062	0,077	0,763	0,118	0,121	0,146
Granjeiro	0,058	0,055	0,017	0,069	0,541	0,657	0,011	0,084	0,191	0,093	0,133
Groaíras	0,019	0,018	0,017	0,198	0,078	0,543	0,759	0,041	0,046	0,054	0,121
Guaiúba	0,000	0,037	0,064	0,038	0,044	0,049	0,044	0,010	0,037	0,054	0,036
Guaraciaba do Norte	0,078	0,073	0,099	0,069	0,011	0,058	0,044	0,188	0,032	0,045	0,068
Guaramiranga	0,145	0,073	0,017	0,113	0,022	0,283	0,316	0,069	0,080	0,018	0,103
Hidrolândia	0,272	0,194	0,416	0,052	0,055	0,052	0,078	0,057	0,070	0,042	0,108
Horizonte	0,104	0,055	0,064	0,119	0,104	0,093	0,055	0,021	0,043	0,089	0,075
Ibaretama	0,058	0,055	0,067	0,089	0,101	0,073	0,589	0,098	0,026	0,071	0,103
Ibiapina	0,058	0,055	0,017	0,157	0,044	0,021	0,099	0,052	0,026	0,081	0,060
Ibicuitinga	0,174	0,120	0,149	0,064	0,065	0,010	0,083	0,062	0,012	0,000	0,071
Icapuí	0,133	0,202	0,231	0,214	0,246	0,144	0,119	0,161	0,081	0,268	0,178
Icó	0,185	0,093	0,109	0,101	0,132	0,113	0,099	0,097	0,100	0,172	0,121
Iguatu	0,199	0,241	0,132	0,075	0,077	0,103	0,011	0,179	0,146	0,144	0,136
Independência	0,039	0,115	0,083	0,069	0,033	0,021	0,039	0,010	0,007	0,091	0,051
Ipaporanga	0,088	0,092	0,050	0,104	0,056	0,100	0,088	0,041	0,121	0,045	0,076
Ipaumirim	0,058	0,092	0,050	0,069	0,066	0,021	0,259	0,125	0,034	0,018	0,073
Ipu	0,116	0,140	0,083	0,104	0,056	0,052	0,204	0,217	0,472	0,498	0,203
Ipueiras	0,023	0,046	0,053	0,055	0,044	0,032	0,011	0,031	0,020	0,027	0,031
Iracema	0,055	0,055	0,033	0,069	0,011	0,031	0,057	0,073	0,068	0,045	0,049
Irauçuba	0,193	0,161	0,066	0,167	0,027	0,031	0,036	0,055	0,124	0,059	0,090
Itaiçaba	0,117	0,110	0,050	0,312	0,124	0,010	0,092	0,052	0,101	0,076	0,091
Itaitinga	0,195	0,252	0,125	0,202	0,128	0,136	0,170	0,103	0,106	0,125	0,149
Itapagé	0,211	0,125	0,083	0,191	0,156	0,041	0,159	0,146	0,097	0,055	0,130
Itapipoca	0,136	0,427	0,338	0,239	0,176	0,062	0,112	0,117	0,069	0,148	0,206
Itapiúna	0,106	0,073	0,079	0,268	0,099	0,083	0,110	0,084	0,040	0,000	0,092
Itarema	0,039	0,114	0,069	0,139	0,088	0,021	0,059	0,072	0,104	0,054	0,080
Itatira	0,208	0,128	0,116	0,231	0,055	0,072	0,108	0,084	0,033	0,067	0,107
Jaguaretama	0,058	0,128	0,060	0,048	0,022	0,031	0,175	0,185	0,093	0,156	0,089



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Jaguaribara	0,099	0,055	0,066	0,021	0,022	0,031	0,109	0,021	0,124	0,056	0,058
Jaguaribe	0,189	0,099	0,103	0,071	0,071	0,054	0,023	0,041	0,039	0,027	0,070
Jaguaruana	0,256	0,197	0,132	0,163	0,066	0,062	0,105	0,093	0,080	0,057	0,122
Jardim	0,120	0,073	0,066	0,107	0,195	0,041	0,067	0,062	0,067	0,087	0,082
Jati	0,115	0,055	0,066	0,174	0,246	0,052	0,055	0,070	0,186	0,064	0,099
Jijoca de Jericoacoara	0,191	0,198	0,050	0,141	0,033	0,032	0,083	0,032	0,071	0,063	0,087
Juazeiro do Norte	0,233	0,244	0,279	0,129	0,310	0,196	0,398	0,334	0,343	0,269	0,303
Jucás	0,078	0,074	0,037	0,052	0,033	0,156	0,044	0,045	0,058	0,093	0,063
Lavras da Mangabeira	0,439	0,073	0,050	0,107	0,033	0,052	0,011	0,062	0,040	0,103	0,088
Limoeiro do Norte	0,099	0,220	0,165	0,160	0,246	0,275	0,182	0,063	0,080	0,129	0,165
Madalena	0,080	0,073	0,036	0,052	0,066	0,052	0,057	0,062	0,069	0,190	0,071
Maracanaú	0,116	0,123	0,244	0,123	0,066	0,113	0,044	0,093	0,093	0,125	0,143
Maranguape	0,155	0,110	0,117	0,209	0,088	0,134	0,066	0,105	0,063	0,114	0,119
Marco	0,129	0,119	0,073	0,042	0,033	0,054	0,056	0,073	0,054	0,073	0,070
Martinópole	0,120	0,127	0,050	0,017	0,326	0,087	0,033	0,026	0,029	0,062	0,075
Massapê	0,121	0,110	0,053	0,113	0,099	0,052	0,110	0,031	0,047	0,101	0,083
Mauriti	0,126	0,110	0,066	0,053	0,033	0,010	0,035	0,063	0,007	0,018	0,052
Meruoca	0,039	0,092	0,050	0,139	0,141	0,245	0,048	0,072	0,013	0,070	0,082
Milagres	0,039	0,092	0,050	0,036	0,077	0,041	0,125	0,052	0,073	0,054	0,064
Milhã	0,116	0,125	0,034	0,037	0,000	0,010	0,022	0,021	0,020	0,000	0,039
Miraíma	0,058	0,092	0,083	0,232	0,077	0,687	0,152	0,062	0,044	0,117	0,135
Missão Velha	0,019	0,018	0,000	0,035	0,013	0,022	0,108	0,042	0,061	0,072	0,040
Mombaça	0,019	0,073	0,053	0,070	0,044	0,156	0,147	0,248	0,063	0,812	0,168
Monsenhor Tabosa	0,175	0,055	0,050	0,136	0,209	0,273	0,071	0,050	0,477	0,027	0,151
Morada Nova	0,187	0,092	0,202	0,210	0,055	0,062	0,104	0,144	0,046	0,074	0,119
Moraújo	0,078	0,018	0,017	0,035	0,022	0,041	0,044	0,160	0,035	0,162	0,055
Morrinhos	0,234	0,174	0,272	0,087	0,033	0,052	0,132	0,043	0,100	0,054	0,118
Mucambo	0,247	0,037	0,099	0,064	0,055	0,062	0,055	0,010	0,125	0,036	0,072
Mulungu	0,078	0,147	0,017	0,080	0,072	0,041	0,077	0,052	0,154	0,045	0,074
Nova Olinda	0,051	0,020	0,000	0,052	0,145	0,010	0,042	0,022	0,007	0,009	0,032

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Nova Russas	0,186	0,073	0,084	0,069	0,044	0,128	0,146	0,515	0,114	0,252	0,168
Novo Oriente	0,201	0,147	0,135	0,087	0,055	0,116	0,092	0,162	0,078	0,090	0,118
Ocara	0,116	0,073	0,066	0,004	0,036	0,052	0,044	0,043	0,064	0,101	0,060
Orós	0,116	0,073	0,065	0,035	0,011	0,000	0,011	0,080	0,543	0,075	0,104
Pacajus	0,002	0,070	0,414	0,764	0,044	0,052	0,065	0,052	0,049	0,083	0,183
Pacatuba	0,078	0,170	0,132	0,139	0,055	0,056	0,088	0,041	0,042	0,081	0,090
Pacoti	0,058	0,092	0,083	0,139	0,077	0,103	0,158	0,044	0,044	0,036	0,083
Pacujá	0,019	0,037	0,033	0,094	0,033	0,052	0,214	0,142	0,110	0,185	0,086
Palhano	0,177	0,185	0,070	0,141	0,055	0,021	0,078	0,083	0,070	0,064	0,092
Palmácia	0,112	0,128	0,107	0,081	0,099	0,206	0,044	0,083	0,090	0,088	0,101
Paracuru	0,097	0,073	0,075	0,052	0,090	0,024	0,077	0,062	0,027	0,054	0,065
Paraipaba	0,274	0,055	0,626	0,069	0,045	0,052	0,101	0,149	0,094	0,096	0,129
Parambu	0,039	0,075	0,107	0,087	0,075	0,094	0,101	0,031	0,029	0,027	0,069
Paramoti	0,116	0,133	0,087	0,053	0,044	0,056	0,075	0,048	0,031	0,089	0,072
Pedra Branca	0,041	0,053	0,066	0,127	0,713	0,056	0,067	0,021	0,013	0,062	0,107
Penaforte	0,058	0,055	0,050	0,089	0,060	0,072	0,158	0,064	0,143	0,036	0,077
Pentecoste	0,019	0,018	0,000	0,093	0,110	0,067	0,066	0,067	0,104	0,080	0,069
Pereiro	0,064	0,060	0,083	0,122	0,038	0,010	0,011	0,077	0,070	0,140	0,066
Pindoretama	0,097	0,074	0,052	0,087	0,118	0,074	0,250	0,073	0,243	0,080	0,116
Piquet Carneiro	0,097	0,111	0,085	0,211	0,044	0,041	0,066	0,055	0,060	0,009	0,075
Pires Ferreira	0,078	0,092	0,050	0,124	0,124	0,113	0,101	0,150	0,176	0,191	0,115
Poranga	0,105	0,315	0,050	0,088	0,576	0,083	0,202	0,195	0,023	0,094	0,146
Porteiras	0,300	0,193	0,017	0,069	0,099	0,063	0,077	0,077	0,049	0,036	0,097
Potengi	0,058	0,110	0,053	0,090	0,044	0,041	0,045	0,061	0,051	0,045	0,059
Potiretama	0,039	0,055	0,083	0,139	0,055	0,068	0,307	0,325	0,049	0,079	0,110
Quiterianópolis	0,078	0,562	0,066	0,087	0,195	0,031	0,114	0,074	0,020	0,047	0,131
Quixadá	0,058	0,055	0,066	0,138	0,583	0,072	0,217	0,139	0,081	0,145	0,165
Quixelô	0,075	0,147	0,033	0,087	0,022	0,010	0,046	0,098	0,094	0,134	0,075
Quixeramobim	0,411	0,202	0,452	0,139	0,151	0,109	0,152	0,176	0,067	0,062	0,224
Quixeré	0,019	0,000	0,017	0,093	0,022	0,023	0,049	0,000	0,035	0,054	0,032

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Redenção	0,078	0,092	0,099	0,105	0,022	0,010	0,077	0,042	0,095	0,020	0,068
Russas	0,117	0,101	0,116	0,104	0,077	0,052	0,108	0,068	0,091	0,171	0,129
Saboeiro	0,293	0,121	0,354	0,139	0,044	0,052	0,090	0,054	0,014	0,054	0,119
Salitre	0,078	0,051	0,061	0,052	0,044	0,021	0,045	0,022	0,027	0,036	0,044
Santa Quitéria	0,058	0,128	0,033	0,122	0,033	0,044	0,055	0,113	0,241	0,125	0,115
Santana do Acaraú	0,232	0,625	0,981	0,250	0,044	0,476	0,121	0,083	0,069	0,189	0,281
Santana do Cariri	0,079	0,074	0,033	0,087	0,066	0,052	0,044	0,041	0,026	0,036	0,054
São Benedito	0,319	0,165	0,202	0,228	0,070	0,041	0,252	0,444	0,226	0,164	0,249
São Gonçalo do Amarante	0,129	0,183	0,179	0,172	0,088	0,094	0,134	0,128	0,149	0,143	0,147
São João do Jaguaribe	0,039	0,092	0,099	0,104	0,099	0,052	0,158	0,031	0,055	0,020	0,074
São Luís do Curu	0,058	0,055	0,139	0,384	0,077	0,052	0,175	0,157	0,051	0,036	0,115
Senador Pompeu	0,097	0,093	0,139	0,351	0,144	0,662	0,088	0,185	0,110	0,446	0,245
Senador Sá	0,097	0,075	0,050	0,069	0,044	0,079	0,180	0,071	0,055	0,128	0,082
Sobral	0,113	0,055	0,143	0,297	0,103	0,196	0,099	0,167	0,094	0,040	0,232
Solonópole	0,136	0,202	0,165	0,235	0,123	0,103	0,199	0,202	0,117	0,111	0,163
Tabuleiro do Norte	0,098	0,150	0,072	0,074	0,105	0,072	0,090	0,140	0,079	0,111	0,103
Tamboril	0,296	0,092	0,099	0,127	0,115	0,177	0,121	0,083	0,046	0,045	0,114
Tarrafas	0,121	0,709	0,226	0,105	0,022	0,010	0,000	0,022	0,030	0,049	0,129
Tauá	0,188	0,128	0,103	0,396	0,099	0,109	0,251	0,083	0,040	0,018	0,181
Tejuçuoca	0,179	0,055	0,050	0,087	0,088	0,052	0,055	0,083	0,046	0,036	0,072
Tianguá	0,213	0,244	0,066	0,122	0,035	0,033	0,132	0,083	0,182	0,118	0,176
Trairi	0,079	0,129	0,132	0,091	0,022	0,041	0,055	0,041	0,033	0,070	0,076
Tururu	0,351	0,086	0,099	0,087	0,033	0,041	0,143	0,073	0,099	0,054	0,105
Ubajara	0,058	0,073	0,050	0,143	0,044	0,010	0,055	0,031	0,040	0,070	0,060
Umari	0,058	0,073	0,066	0,069	0,044	0,021	0,011	0,073	0,283	0,081	0,076
Umirim	0,019	0,037	0,017	0,069	0,044	0,021	0,077	0,093	0,068	0,054	0,050
Uruburetama	0,097	0,110	0,083	0,174	0,143	0,063	0,070	0,066	0,123	0,124	0,117
Uruoca	0,039	0,055	0,044	0,069	0,044	0,052	0,077	0,021	0,069	0,076	0,057
Varjota	0,000	0,037	0,000	0,002	0,000	0,000	0,022	0,093	0,020	0,045	0,022
Várzea Alegre	0,064	0,073	0,346	0,120	0,044	0,041	0,046	0,074	0,030	0,028	0,093

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Viçosa do Ceará	0,039	0,058	0,017	0,069	0,044	0,000	0,077	0,026	0,020	0,090	0,047

**Fonte:** Tabela 5, 6, 7, 8 e 9 do apêndice A.

Tabela 11 – Análise das tendências do ICM com relação à sua média , por municípios - 2002 a 2011

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Juazeiro do Norte	0,23	0,24	0,27	0,12	0,31	0,19	0,39	0,33	0,34	0,26	0,219	0,303
Santana do Acaraú	0,23	0,62	0,98	0,25	0,04	0,47	0,12	0,08	0,06	0,18	0,545	0,281
Caucaia	0,25	0,18	0,23	0,33	0,33	0,34	0,41	0,11	0,14	0,03	0,309	0,260
São Benedito	0,31	0,16	0,20	0,22	0,07	0,04	0,25	0,44	0,22	0,16	0,203	0,249
Senador Pompeu	0,09	0,09	0,13	0,35	0,14	0,66	0,08	0,18	0,11	0,44	0,144	0,245
Sobral	0,11	0,05	0,14	0,29	0,10	0,19	0,09	0,16	0,09	0,04	0,152	0,232
Quixeramobim	0,41	0,20	0,45	0,13	0,15	0,10	0,15	0,17	0,06	0,06	0,341	0,224
Itapipoca	0,13	0,42	0,33	0,23	0,17	0,06	0,11	0,11	0,06	0,14	0,291	0,206
Ipu	0,11	0,14	0,08	0,10	0,05	0,05	0,20	0,21	0,47	0,49	0,011	0,203
Canindé	0,21	0,26	0,28	0,15	0,22	0,22	0,29	0,13	0,13	0,09	0,265	0,202
Camocim	0,27	0,20	0,27	0,19	0,24	0,10	0,19	0,33	0,12	0,14	0,248	0,198
Crateús	0,21	0,29	0,28	0,19	0,10	0,12	0,26	0,13	0,10	0,10	0,258	0,185
Pacajus	0,00	0,07	0,41	0,76	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,08	0,250	0,183
Tauá	0,18	0,12	0,10	0,39	0,09	0,10	0,25	0,08	0,04	0,01	0,215	0,181
Aquiraz	0,33	0,38	0,20	0,12	0,16	0,06	0,20	0,11	0,09	0,11	0,299	0,179
Icapuí	0,13	0,20	0,23	0,21	0,24	0,14	0,11	0,16	0,08	0,26	0,190	0,178
Tianguá	0,21	0,24	0,06	0,12	0,03	0,03	0,13	0,08	0,18	0,11	0,155	0,176
Bela Cruz	0,08	0,23	0,13	0,13	0,01	0,05	0,14	0,49	0,70	0,04	0,077	0,174
Mombaça	0,01	0,07	0,05	0,07	0,04	0,15	0,14	0,24	0,06	0,81	-0,060	0,168
Nova Russas	0,18	0,07	0,08	0,06	0,04	0,12	0,14	0,51	0,11	0,25	0,070	0,168
Quixadá	0,05	0,05	0,06	0,13	0,58	0,07	0,21	0,13	0,08	0,14	0,127	0,165
Limoeiro do Norte	0,09	0,22	0,16	0,16	0,24	0,27	0,18	0,06	0,08	0,12	0,193	0,165
Solonópole	0,13	0,20	0,16	0,23	0,12	0,10	0,19	0,20	0,11	0,11	0,180	0,163
Boa Viagem	0,19	0,16	0,18	0,29	0,07	0,07	0,14	0,20	0,14	0,08	0,197	0,155
General Sampaio	0,41	0,11	0,21	0,15	0,11	0,15	0,15	0,20	0,05	0,08	0,259	0,152
Monsenhor Tabosa	0,17	0,05	0,05	0,13	0,20	0,27	0,07	0,05	0,47	0,02	0,111	0,151
Itaitinga	0,19	0,25	0,12	0,20	0,12	0,13	0,17	0,10	0,10	0,12	0,205	0,149
São Gonçalo do Amarante	0,12	0,18	0,17	0,17	0,08	0,09	0,13	0,12	0,14	0,14	0,153	0,147
Poranga	0,10	0,31	0,05	0,08	0,57	0,08	0,20	0,19	0,02	0,09	0,216	0,146

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Granja	0,07	0,03	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,76	0,11	0,12	0,019	0,146
Maracanaú	0,11	0,12	0,24	0,12	0,06	0,11	0,04	0,09	0,09	0,12	0,143	0,143
Iguatu	0,19	0,24	0,13	0,07	0,07	0,10	0,01	0,17	0,14	0,14	0,161	0,136
Miraíma	0,05	0,09	0,08	0,23	0,07	0,68	0,15	0,06	0,04	0,11	0,148	0,135
Acaraú	0,24	0,38	0,30	0,05	0,11	0,04	0,05	0,06	0,22	0,04	0,267	0,134
Granjeiro	0,05	0,05	0,01	0,06	0,54	0,65	0,01	0,08	0,19	0,09	0,135	0,133
Quiterianópolis	0,07	0,56	0,06	0,08	0,19	0,03	0,11	0,07	0,02	0,04	0,239	0,131
Itapagé	0,21	0,12	0,08	0,19	0,15	0,04	0,15	0,14	0,09	0,05	0,167	0,130
Ararendá	0,13	0,09	0,16	0,17	0,09	0,12	0,17	0,18	0,11	0,09	0,139	0,129
Russas	0,11	0,10	0,11	0,10	0,07	0,05	0,10	0,06	0,09	0,17	0,096	0,129
Paraipaba	0,27	0,05	0,62	0,06	0,04	0,05	0,10	0,14	0,09	0,09	0,255	0,129
Tarrafas	0,12	0,70	0,22	0,10	0,02	0,01	0,00	0,02	0,03	0,04	0,314	0,129
Cascavel	0,21	0,11	0,05	0,15	0,11	0,06	0,07	0,15	0,18	0,10	0,133	0,126
Jaguaruana	0,25	0,19	0,13	0,16	0,06	0,06	0,10	0,09	0,08	0,05	0,202	0,122
Icó	0,18	0,09	0,10	0,10	0,13	0,11	0,09	0,09	0,10	0,17	0,124	0,121
Groaíras	0,01	0,01	0,01	0,19	0,07	0,54	0,75	0,04	0,04	0,05	0,102	0,121
Acarape	0,09	0,09	0,18	0,15	0,05	0,09	0,12	0,16	0,19	0,08	0,115	0,120
Saboeiro	0,29	0,12	0,35	0,13	0,04	0,05	0,09	0,05	0,01	0,05	0,246	0,119
Morada Nova	0,18	0,09	0,20	0,21	0,05	0,06	0,10	0,14	0,04	0,07	0,171	0,119
Maranguape	0,15	0,11	0,11	0,20	0,08	0,13	0,06	0,10	0,06	0,11	0,148	0,119
Novo Oriente	0,20	0,14	0,13	0,08	0,05	0,11	0,09	0,16	0,07	0,09	0,151	0,118
Morrinhos	0,23	0,17	0,27	0,08	0,03	0,05	0,13	0,04	0,10	0,05	0,204	0,118
Uruburetama	0,09	0,11	0,08	0,17	0,14	0,06	0,07	0,06	0,12	0,12	0,109	0,117
Pindoretama	0,09	0,07	0,05	0,08	0,11	0,07	0,25	0,07	0,24	0,08	0,072	0,116
Pires Ferreira	0,07	0,09	0,05	0,12	0,12	0,11	0,10	0,15	0,17	0,19	0,064	0,115
Santa Quitéria	0,05	0,12	0,03	0,12	0,03	0,04	0,05	0,11	0,24	0,12	0,052	0,115
São Luís do Curu	0,05	0,05	0,13	0,38	0,07	0,05	0,17	0,15	0,05	0,03	0,140	0,115
Tamboril	0,29	0,09	0,09	0,12	0,11	0,17	0,12	0,08	0,04	0,04	0,191	0,114
Baixio	0,29	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,62	0,04	0,089	0,111
Potiretama	0,03	0,05	0,08	0,13	0,05	0,06	0,30	0,32	0,04	0,07	0,064	0,110

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Hidrolândia	0,27	0,19	0,41	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,07	0,04	0,256	0,108
Pedra Branca	0,04	0,05	0,06	0,12	0,71	0,05	0,06	0,02	0,01	0,06	0,153	0,107
Itatira	0,20	0,12	0,11	0,23	0,05	0,07	0,10	0,08	0,03	0,06	0,177	0,107
Barreira	0,16	0,11	0,05	0,26	0,07	0,05	0,17	0,07	0,23	0,05	0,133	0,106
Choró	0,07	0,14	0,10	0,07	0,15	0,10	0,23	0,15	0,01	0,03	0,125	0,106
Altaneira	0,29	0,07	0,07	0,06	0,26	0,02	0,04	0,02	0,34	0,07	0,148	0,105
Tururu	0,35	0,08	0,09	0,08	0,03	0,04	0,14	0,07	0,09	0,05	0,176	0,105
Orós	0,11	0,07	0,06	0,03	0,01	0,00	0,01	0,08	0,54	0,07	0,022	0,104
Guaramiranga	0,14	0,07	0,01	0,11	0,02	0,28	0,31	0,06	0,08	0,01	0,113	0,103
Ibaretama	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,07	0,58	0,09	0,02	0,07	0,080	0,103
Tabuleiro do Norte	0,09	0,15	0,07	0,07	0,10	0,07	0,09	0,14	0,07	0,11	0,100	0,103
Barroquinha	0,29	0,08	0,06	0,06	0,11	0,03	0,06	0,48	0,03	0,04	0,144	0,103
Palmácia	0,11	0,12	0,10	0,08	0,09	0,20	0,04	0,08	0,09	0,08	0,121	0,101
Amontada	0,09	0,05	0,11	0,23	0,09	0,06	0,11	0,11	0,06	0,10	0,112	0,101
Beberibe	0,17	0,07	0,09	0,17	0,13	0,15	0,05	0,04	0,04	0,06	0,151	0,099
Caridade	0,03	0,03	0,14	0,08	0,12	0,05	0,08	0,54	0,05	0,05	0,063	0,099
Jati	0,11	0,05	0,06	0,17	0,24	0,05	0,05	0,07	0,18	0,06	0,110	0,099
Campos Sales	0,13	0,09	0,06	0,12	0,10	0,07	0,08	0,09	0,04	0,21	0,092	0,097
Porteiras	0,30	0,19	0,01	0,06	0,09	0,06	0,07	0,07	0,04	0,03	0,182	0,097
Forquilha	0,46	0,05	0,21	0,12	0,04	0,03	0,10	0,05	0,03	0,03	0,249	0,093
Várzea Alegre	0,06	0,07	0,34	0,12	0,04	0,04	0,04	0,07	0,03	0,02	0,147	0,093
Barro	0,69	0,03	0,18	0,05	0,02	0,03	0,05	0,03	0,05	0,05	0,296	0,092
Palhano	0,17	0,18	0,07	0,14	0,05	0,02	0,07	0,08	0,07	0,06	0,148	0,092
Itapiúna	0,10	0,07	0,07	0,26	0,09	0,08	0,11	0,08	0,04	0,00	0,139	0,092
Itaíçaba	0,11	0,11	0,05	0,31	0,12	0,01	0,09	0,05	0,10	0,07	0,137	0,091
Pacatuba	0,07	0,17	0,13	0,13	0,05	0,05	0,08	0,04	0,04	0,08	0,128	0,090
Irauçuba	0,19	0,16	0,06	0,16	0,02	0,03	0,03	0,05	0,12	0,05	0,144	0,090
Jaguaretama	0,05	0,12	0,06	0,04	0,02	0,03	0,17	0,18	0,09	0,15	0,051	0,089
Brejo Santo	0,26	0,07	0,08	0,12	0,06	0,06	0,12	0,07	0,02	0,03	0,161	0,089
Lavras da Mangabeira	0,43	0,07	0,05	0,10	0,03	0,05	0,01	0,06	0,04	0,10	0,191	0,088

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Crato	0,09	0,07	0,14	0,20	0,06	0,02	0,06	0,08	0,06	0,03	0,124	0,088
Ererê	0,07	0,05	0,14	0,05	0,04	0,22	0,04	0,26	0,04	0,10	0,081	0,088
Aratuba	0,17	0,14	0,08	0,06	0,07	0,06	0,11	0,09	0,03	0,04	0,138	0,087
Deputado Irapuan	0,12	0,05	0,03	0,16	0,11	0,05	0,08	0,08	0,10	0,09	0,089	0,087
Jijoca de Jericoacoara	0,19	0,19	0,05	0,14	0,03	0,03	0,08	0,03	0,07	0,06	0,152	0,087
Pacujá	0,01	0,03	0,03	0,09	0,03	0,05	0,21	0,14	0,11	0,18	0,012	0,086
Fortim	0,13	0,11	0,19	0,13	0,04	0,03	0,08	0,07	0,00	0,04	0,149	0,085
Graça	0,03	0,09	0,11	0,10	0,08	0,05	0,04	0,16	0,04	0,17	0,066	0,084
Massapê	0,12	0,11	0,05	0,11	0,09	0,05	0,11	0,03	0,04	0,10	0,105	0,083
Pacoti	0,05	0,09	0,08	0,13	0,07	0,10	0,15	0,04	0,04	0,03	0,101	0,083
Jardim	0,12	0,07	0,06	0,10	0,19	0,04	0,06	0,06	0,06	0,08	0,106	0,082
Meruoca	0,03	0,09	0,05	0,13	0,14	0,24	0,04	0,07	0,01	0,07	0,100	0,082
Senador Sá	0,09	0,07	0,05	0,06	0,04	0,07	0,18	0,07	0,05	0,12	0,068	0,082
Baturité	0,07	0,06	0,13	0,34	0,04	0,02	0,04	0,04	0,06	0,05	0,135	0,081
Itarema	0,03	0,11	0,06	0,13	0,08	0,02	0,05	0,07	0,10	0,05	0,082	0,080
Cedro	0,01	0,18	0,05	0,03	0,05	0,01	0,08	0,10	0,13	0,12	0,054	0,079
Barbalha	0,10	0,07	0,05	0,05	0,05	0,02	0,15	0,14	0,11	0,01	0,072	0,079
Aracati	0,07	0,16	0,06	0,13	0,04	0,04	0,04	0,07	0,04	0,10	0,100	0,079
Assaré	0,09	0,07	0,05	0,06	0,11	0,03	0,05	0,03	0,28	0,03	0,065	0,078
Aracoiaba	0,16	0,19	0,03	0,10	0,10	0,03	0,08	0,03	0,02	0,00	0,152	0,077
Penaforte	0,05	0,05	0,05	0,08	0,06	0,07	0,15	0,06	0,14	0,03	0,059	0,077
Croatá	0,13	0,00	0,11	0,12	0,12	0,04	0,08	0,04	0,04	0,08	0,097	0,077
Ipaporanga	0,08	0,09	0,05	0,10	0,05	0,10	0,08	0,04	0,12	0,04	0,085	0,076
Umari	0,05	0,07	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,07	0,28	0,08	0,037	0,076
Trairi	0,07	0,12	0,13	0,09	0,02	0,04	0,05	0,04	0,03	0,07	0,105	0,076
Horizonte	0,10	0,05	0,06	0,11	0,10	0,09	0,05	0,02	0,04	0,08	0,092	0,075
Martinópolis	0,12	0,12	0,05	0,01	0,32	0,08	0,03	0,02	0,02	0,06	0,129	0,075
Quixelô	0,07	0,14	0,03	0,08	0,02	0,01	0,04	0,09	0,09	0,13	0,065	0,075
Piquet Carneiro	0,09	0,11	0,08	0,21	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,00	0,125	0,075
Mulungu	0,07	0,14	0,01	0,08	0,07	0,04	0,07	0,05	0,15	0,04	0,079	0,074



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Acopiara	0,06	0,12	0,03	0,08	0,07	0,02	0,01	0,12	0,10	0,12	0,062	0,074
São João do Jaguaribe	0,03	0,09	0,09	0,10	0,09	0,05	0,15	0,03	0,05	0,02	0,093	0,074
Ipaumirim	0,05	0,09	0,05	0,06	0,06	0,02	0,25	0,12	0,03	0,01	0,075	0,073
Tejuçuoca	0,17	0,05	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	0,04	0,03	0,109	0,072
Chorozinho	0,00	0,03	0,06	0,07	0,16	0,20	0,05	0,07	0,02	0,17	0,045	0,072
Paramoti	0,11	0,13	0,08	0,05	0,04	0,05	0,07	0,04	0,03	0,08	0,103	0,072
Mucambo	0,24	0,03	0,09	0,06	0,05	0,06	0,05	0,01	0,12	0,03	0,127	0,072
Madalena	0,08	0,07	0,03	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,19	0,044	0,071
Ibicuitinga	0,17	0,12	0,14	0,06	0,06	0,01	0,08	0,06	0,01	0,00	0,149	0,071
Jaguaribe	0,18	0,09	0,10	0,07	0,07	0,05	0,02	0,04	0,03	0,02	0,136	0,070
Marco	0,12	0,11	0,07	0,04	0,03	0,05	0,05	0,07	0,05	0,07	0,095	0,070
Pentecoste	0,01	0,01	0,00	0,09	0,11	0,06	0,06	0,06	0,10	0,08	0,026	0,069
Parambu	0,03	0,07	0,10	0,08	0,07	0,09	0,10	0,03	0,02	0,02	0,087	0,069
Redenção	0,07	0,09	0,09	0,10	0,02	0,01	0,07	0,04	0,09	0,02	0,088	0,068
Guaraciaba do Norte	0,07	0,07	0,09	0,06	0,01	0,05	0,04	0,18	0,03	0,04	0,074	0,068
Cruz	0,07	0,10	0,05	0,05	0,04	0,05	0,12	0,08	0,02	0,05	0,076	0,067
Pereiro	0,06	0,06	0,08	0,12	0,03	0,01	0,01	0,07	0,07	0,14	0,057	0,066
Paracuru	0,09	0,07	0,07	0,05	0,09	0,02	0,07	0,06	0,02	0,05	0,084	0,065
Milagres	0,03	0,09	0,05	0,03	0,07	0,04	0,12	0,05	0,07	0,05	0,057	0,064
Frecheirinha	0,09	0,12	0,08	0,24	0,03	0,03	0,03	0,00	0,01	0,01	0,137	0,063
Jucás	0,07	0,07	0,03	0,05	0,03	0,15	0,04	0,04	0,05	0,09	0,063	0,063
Catunda	0,00	0,09	0,07	0,10	0,04	0,28	0,06	0,05	0,03	0,04	0,080	0,062
Capistrano	0,11	0,11	0,11	0,10	0,01	0,11	0,02	0,01	0,00	0,02	0,125	0,061
Banabuiú	0,07	0,00	0,06	0,05	0,02	0,04	0,16	0,08	0,04	0,09	0,040	0,061
Ibiapina	0,05	0,05	0,01	0,15	0,04	0,02	0,09	0,05	0,02	0,08	0,061	0,060
Ubajara	0,05	0,07	0,05	0,14	0,04	0,01	0,05	0,03	0,04	0,07	0,072	0,060
Ocara	0,11	0,07	0,06	0,00	0,03	0,05	0,04	0,04	0,06	0,10	0,065	0,060
Potengi	0,05	0,11	0,05	0,09	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,04	0,077	0,059
Apuiarés	0,07	0,09	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,06	0,05	0,072	0,058
Jaguaribara	0,09	0,05	0,06	0,02	0,02	0,03	0,10	0,02	0,12	0,05	0,056	0,058

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Eusébio	0,08	0,03	0,05	0,05	0,13	0,01	0,05	0,04	0,05	0,05	0,066	0,057
Cariré	0,05	0,07	0,06	0,11	0,02	0,04	0,07	0,03	0,03	0,07	0,069	0,057
Uruoca	0,03	0,05	0,04	0,06	0,04	0,05	0,07	0,02	0,06	0,07	0,045	0,057
Aurora	0,05	0,09	0,06	0,06	0,07	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,079	0,055
Moraújo	0,07	0,01	0,01	0,03	0,02	0,04	0,04	0,16	0,03	0,16	0,016	0,055
Santana do Cariri	0,07	0,07	0,03	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02	0,03	0,076	0,054
Alto Santo	0,01	0,00	0,00	0,08	0,03	0,14	0,04	0,09	0,10	0,11	0,008	0,053
Abaiara	0,07	0,08	0,05	0,06	0,09	0,02	0,07	0,01	0,05	0,05	0,079	0,053
Arneiroz	0,00	0,05	0,09	0,08	0,05	0,02	0,05	0,11	0,00	0,10	0,044	0,052
Antonina do Norte	0,03	0,03	0,06	0,00	0,06	0,03	0,05	0,03	0,13	0,12	0,020	0,052
Mauriti	0,12	0,11	0,06	0,05	0,03	0,01	0,03	0,06	0,00	0,01	0,101	0,052
Independência	0,03	0,11	0,08	0,06	0,03	0,02	0,03	0,01	0,00	0,09	0,071	0,051
Umirim	0,01	0,03	0,01	0,06	0,04	0,02	0,07	0,09	0,06	0,05	0,025	0,050
Iracema	0,05	0,05	0,03	0,06	0,01	0,03	0,05	0,07	0,06	0,04	0,045	0,049
Farias Brito	0,03	0,05	0,07	0,06	0,04	0,05	0,03	0,04	0,02	0,04	0,058	0,047
Viçosa do Ceará	0,03	0,05	0,01	0,06	0,04	0,00	0,07	0,02	0,02	0,09	0,038	0,047
Aiuaba	0,09	0,07	0,03	0,03	0,03	0,09	0,03	0,03	0,02	0,04	0,069	0,046
Coreaú	0,13	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	0,07	0,03	0,061	0,046
Cariús	0,03	0,07	0,02	0,08	0,03	0,05	0,00	0,04	0,02	0,06	0,052	0,044
Salitre	0,07	0,05	0,06	0,05	0,04	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,065	0,044
Missão Velha	0,01	0,01	0,00	0,03	0,01	0,02	0,10	0,04	0,06	0,07	0,006	0,040
Milhã	0,11	0,12	0,03	0,03	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	0,090	0,039
Caririçu	0,02	0,07	0,05	0,08	0,04	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,057	0,038
Araripe	0,03	0,07	0,01	0,08	0,04	0,01	0,05	0,01	0,02	0,01	0,057	0,038
Guaiúba	0,00	0,03	0,06	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	0,03	0,05	0,031	0,036
Carnaubal	0,09	0,03	0,03	0,05	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,058	0,036
Nova Olinda	0,05	0,02	0,00	0,05	0,14	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00	0,050	0,032
Quixeré	0,01	0,00	0,01	0,09	0,02	0,02	0,04	0,00	0,03	0,05	0,022	0,032
Ipueiras	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,01	0,03	0,02	0,02	0,045	0,031
Varjota	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,02	0,04	0,000	0,022

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Tendência	Média
Catarina	0,02	0,01	0,01	0,05	0,02	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,034	0,021

**Fonte:** Tabela 10. **NOTA:** No intervalo de zero a 0,066, a incidência da corrupção governamental pode ser considerada baixa (transparente); no intervalo de 0,067 a 0,119, média (cinza médio); e acima de 0,120, alta (cinza escuro).

## APÊNDICE B – MODELOS QUE FORAM DESCARTADOS

Aqui, apresentam-se os modelos com ponderação diferenciada do ICE que foram descartados.

Modelo A - Indicador de Corrupção Governamental dos Municípios do Ceará – ICM

$$\text{ICM} = 0,5 * \left[ \frac{(\text{valor Cadirreg/população}) + (\text{Valor Cadirreg/LOA}) + (\text{Valor Cadirreg/PIB})}{3} \right] + 0,5 * (\text{número de processos irregulares} / \text{total de processos irregulares})$$

Tabela 1- ICM – Modela A

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Juazeiro do Norte	0,353	0,365	0,412	0,190	0,468	0,297	0,553	0,503	0,509	0,407	0,406
Caucaia	0,384	0,278	0,350	0,504	0,501	0,508	0,565	0,163	0,211	0,054	0,352
Santana do Acaraú	0,320	0,585	0,996	0,374	0,067	0,390	0,183	0,125	0,103	0,285	0,343
São Benedito	0,347	0,250	0,303	0,344	0,077	0,063	0,336	0,487	0,248	0,212	0,267
Canindé	0,324	0,395	0,393	0,237	0,258	0,302	0,437	0,186	0,167	0,149	0,285
Senador Pompeu	0,147	0,140	0,173	0,443	0,192	0,631	0,119	0,250	0,138	0,465	0,270
Crateús	0,324	0,398	0,431	0,290	0,151	0,188	0,403	0,204	0,150	0,162	0,270
Camocim	0,412	0,306	0,311	0,289	0,347	0,156	0,244	0,327	0,151	0,214	0,276
Quixeramobim	0,405	0,306	0,547	0,211	0,223	0,152	0,224	0,235	0,101	0,095	0,250
Icapuí	0,175	0,306	0,350	0,320	0,370	0,219	0,167	0,232	0,112	0,405	0,266
Aquiraz	0,505	0,539	0,304	0,185	0,250	0,094	0,265	0,172	0,132	0,166	0,261
Itapipoca	0,206	0,445	0,396	0,352	0,232	0,094	0,168	0,166	0,102	0,220	0,238
Ipu	0,176	0,141	0,125	0,158	0,075	0,078	0,221	0,274	0,517	0,631	0,240
Sobral	0,118	0,083	0,198	0,425	0,153	0,297	0,150	0,244	0,126	0,057	0,185
Limoeiro do Norte	0,149	0,333	0,250	0,226	0,369	0,252	0,263	0,095	0,111	0,193	0,224
Solonópole	0,206	0,306	0,250	0,314	0,177	0,156	0,301	0,217	0,129	0,159	0,221
Boa Viagem	0,294	0,250	0,275	0,447	0,117	0,113	0,221	0,210	0,153	0,123	0,220
Tauá	0,275	0,194	0,154	0,469	0,150	0,160	0,302	0,125	0,060	0,027	0,192
General Sampaio	0,420	0,167	0,278	0,237	0,167	0,188	0,233	0,243	0,082	0,135	0,215

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
São Gonçalo do Amarante	0,171	0,278	0,226	0,248	0,133	0,141	0,202	0,191	0,218	0,216	0,202
Bela Cruz	0,111	0,361	0,194	0,197	0,017	0,081	0,165	0,421	0,583	0,068	0,220
Itaitinga	0,295	0,300	0,183	0,188	0,146	0,187	0,247	0,156	0,160	0,189	0,205
Mombaça	0,029	0,111	0,078	0,105	0,067	0,201	0,220	0,376	0,087	0,730	0,200
Nova Russas	0,234	0,111	0,127	0,105	0,067	0,157	0,219	0,467	0,141	0,340	0,197
Iguatu	0,298	0,363	0,200	0,109	0,117	0,156	0,017	0,245	0,220	0,217	0,194
Quixadá	0,088	0,083	0,100	0,185	0,487	0,109	0,323	0,207	0,116	0,218	0,192
Tianguá	0,293	0,306	0,100	0,184	0,051	0,048	0,192	0,125	0,203	0,177	0,168
Ararendá	0,206	0,139	0,238	0,234	0,150	0,138	0,254	0,271	0,167	0,137	0,193
Acaraú	0,333	0,466	0,456	0,079	0,167	0,063	0,083	0,085	0,200	0,070	0,200
Maracanaú	0,176	0,162	0,361	0,185	0,100	0,172	0,067	0,141	0,140	0,189	0,169
Monsenhor Tabosa	0,265	0,083	0,075	0,196	0,292	0,306	0,097	0,069	0,397	0,041	0,182
Acarape	0,147	0,144	0,277	0,226	0,083	0,142	0,183	0,222	0,264	0,123	0,181
Jaguaruana	0,370	0,258	0,200	0,242	0,100	0,094	0,155	0,141	0,121	0,084	0,176
Maranguape	0,235	0,167	0,177	0,316	0,133	0,203	0,100	0,157	0,093	0,160	0,174
Pacajus	0,001	0,094	0,366	0,658	0,067	0,070	0,091	0,078	0,061	0,123	0,161
Morada Nova	0,230	0,139	0,303	0,317	0,083	0,094	0,154	0,219	0,070	0,110	0,172
Itapagé	0,218	0,177	0,125	0,289	0,217	0,063	0,230	0,212	0,095	0,082	0,171
Icó	0,217	0,140	0,158	0,131	0,200	0,172	0,150	0,144	0,151	0,239	0,170
Miraíma	0,088	0,139	0,125	0,255	0,117	0,553	0,217	0,094	0,064	0,176	0,183
Poranga	0,140	0,283	0,075	0,132	0,492	0,126	0,224	0,198	0,033	0,126	0,183
Cascavel	0,281	0,142	0,078	0,210	0,164	0,099	0,083	0,209	0,225	0,162	0,165
Novo Oriente	0,271	0,222	0,170	0,132	0,083	0,166	0,137	0,187	0,100	0,136	0,160
Morrinhos	0,354	0,243	0,296	0,132	0,050	0,078	0,200	0,064	0,096	0,081	0,159
Tamboril	0,288	0,139	0,150	0,189	0,171	0,234	0,183	0,125	0,070	0,068	0,162
Granja	0,118	0,056	0,075	0,105	0,083	0,086	0,117	0,656	0,119	0,153	0,157
Saboeiro	0,402	0,162	0,376	0,211	0,067	0,078	0,135	0,065	0,020	0,069	0,158
São Luís do Curu	0,088	0,083	0,174	0,499	0,117	0,078	0,237	0,191	0,069	0,054	0,159
Pires Ferreira	0,118	0,139	0,075	0,163	0,170	0,172	0,152	0,186	0,192	0,218	0,159
Choró	0,118	0,222	0,151	0,107	0,201	0,156	0,332	0,210	0,020	0,055	0,157

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Granjeiro	0,088	0,083	0,025	0,105	0,473	0,573	0,017	0,106	0,187	0,103	0,176
Paraipaba	0,241	0,083	0,490	0,105	0,067	0,078	0,152	0,207	0,115	0,126	0,166
Russas	0,161	0,146	0,175	0,158	0,117	0,078	0,157	0,098	0,102	0,188	0,138
Uruburetama	0,147	0,167	0,125	0,263	0,217	0,095	0,103	0,074	0,122	0,148	0,146
Itatira	0,251	0,194	0,175	0,283	0,083	0,109	0,151	0,111	0,050	0,098	0,151
Barreira	0,228	0,170	0,075	0,269	0,105	0,078	0,255	0,111	0,197	0,081	0,157
Groaíras	0,029	0,028	0,025	0,261	0,117	0,441	0,650	0,063	0,060	0,081	0,176
Hidrolândia	0,412	0,235	0,353	0,079	0,083	0,078	0,118	0,082	0,073	0,059	0,157
Amontada	0,147	0,083	0,175	0,309	0,129	0,094	0,170	0,137	0,094	0,155	0,149
Beberibe	0,248	0,114	0,138	0,265	0,200	0,198	0,083	0,066	0,070	0,095	0,148
Pindoretama	0,147	0,111	0,077	0,132	0,164	0,094	0,261	0,110	0,231	0,122	0,145
Palmácia	0,160	0,194	0,157	0,104	0,150	0,287	0,059	0,125	0,099	0,128	0,146
Tabuleiro do Norte	0,133	0,196	0,105	0,109	0,145	0,109	0,135	0,207	0,115	0,165	0,142
Potiretama	0,059	0,083	0,125	0,200	0,083	0,098	0,380	0,295	0,068	0,097	0,149
Guaramiranga	0,201	0,111	0,025	0,166	0,033	0,296	0,413	0,093	0,116	0,027	0,148
Santa Quitéria	0,088	0,194	0,050	0,184	0,050	0,065	0,083	0,148	0,266	0,189	0,132
Porteiras	0,407	0,285	0,025	0,105	0,150	0,094	0,117	0,113	0,067	0,054	0,142
Campos Sales	0,193	0,139	0,086	0,184	0,154	0,109	0,120	0,141	0,065	0,228	0,142
Baixio	0,275	0,083	0,075	0,105	0,100	0,078	0,100	0,087	0,541	0,068	0,151
Tarrafas	0,154	0,636	0,231	0,159	0,033	0,016	0,000	0,032	0,043	0,071	0,138
Quiterianópolis	0,118	0,473	0,100	0,132	0,178	0,047	0,133	0,074	0,030	0,063	0,135
Tururu	0,370	0,107	0,150	0,132	0,050	0,063	0,195	0,110	0,116	0,081	0,137
Barroquinha	0,293	0,120	0,100	0,105	0,172	0,051	0,100	0,430	0,054	0,070	0,150
Jati	0,149	0,083	0,100	0,263	0,321	0,054	0,076	0,086	0,169	0,078	0,138
Palhano	0,254	0,266	0,103	0,178	0,083	0,031	0,118	0,125	0,088	0,096	0,134
Pacatuba	0,118	0,253	0,188	0,211	0,083	0,081	0,133	0,063	0,062	0,122	0,131
Forquilha	0,392	0,083	0,328	0,184	0,067	0,047	0,150	0,074	0,051	0,054	0,143
Itapiúna	0,141	0,111	0,101	0,345	0,150	0,125	0,167	0,127	0,060	0,000	0,133
Aratuba	0,265	0,222	0,125	0,105	0,079	0,095	0,167	0,142	0,052	0,068	0,132
Altaneira	0,309	0,114	0,084	0,105	0,272	0,033	0,071	0,034	0,305	0,112	0,144

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Ibaretama	0,088	0,083	0,090	0,133	0,118	0,069	0,568	0,115	0,040	0,102	0,141
Crato	0,147	0,112	0,225	0,296	0,100	0,037	0,100	0,117	0,101	0,054	0,129
Irauçuba	0,251	0,191	0,100	0,246	0,037	0,047	0,053	0,081	0,184	0,086	0,128
Fortim	0,206	0,167	0,251	0,211	0,067	0,047	0,134	0,109	0,010	0,069	0,127
Pedra Branca	0,061	0,068	0,100	0,188	0,586	0,081	0,101	0,031	0,020	0,095	0,133
Várzea Alegre	0,093	0,111	0,475	0,171	0,067	0,063	0,068	0,095	0,038	0,041	0,122
Deputado Irapuan Pinheiro	0,153	0,085	0,050	0,211	0,167	0,082	0,133	0,125	0,123	0,143	0,127
Pacoti	0,088	0,139	0,125	0,211	0,117	0,156	0,230	0,065	0,059	0,055	0,124
Brejo Santo	0,284	0,111	0,125	0,174	0,100	0,094	0,171	0,106	0,041	0,054	0,126
Massapê	0,165	0,167	0,078	0,166	0,150	0,078	0,167	0,047	0,066	0,151	0,123
Itaiçaba	0,163	0,167	0,075	0,306	0,130	0,016	0,123	0,078	0,114	0,100	0,127
Jaguaretama	0,088	0,194	0,084	0,063	0,033	0,038	0,237	0,204	0,126	0,167	0,123
Caridade	0,059	0,056	0,146	0,132	0,141	0,074	0,116	0,449	0,069	0,078	0,132
Jijoca de Jericoacoara	0,237	0,236	0,075	0,213	0,050	0,047	0,115	0,047	0,089	0,095	0,120
Barro	0,559	0,056	0,275	0,079	0,033	0,047	0,074	0,050	0,068	0,084	0,133
Graça	0,059	0,124	0,161	0,158	0,133	0,078	0,067	0,172	0,057	0,189	0,120
Senador Sá	0,147	0,112	0,075	0,105	0,067	0,115	0,204	0,101	0,067	0,185	0,118
Aracoiaba	0,240	0,283	0,053	0,158	0,158	0,047	0,133	0,047	0,033	0,014	0,117
Aracati	0,118	0,232	0,100	0,181	0,067	0,063	0,067	0,110	0,062	0,163	0,116
Pacujá	0,029	0,056	0,050	0,117	0,050	0,078	0,246	0,182	0,146	0,228	0,118
Jardim	0,152	0,111	0,100	0,160	0,187	0,063	0,101	0,094	0,090	0,127	0,118
Croatá	0,170	0,000	0,175	0,187	0,183	0,063	0,133	0,063	0,071	0,117	0,116
Ererê	0,119	0,083	0,159	0,080	0,067	0,222	0,067	0,250	0,066	0,128	0,124
Orós	0,176	0,111	0,088	0,053	0,017	0,000	0,017	0,115	0,429	0,111	0,112
Meruoca	0,059	0,139	0,075	0,211	0,169	0,222	0,070	0,109	0,020	0,101	0,117
Barbalha	0,151	0,111	0,075	0,083	0,084	0,032	0,221	0,181	0,165	0,027	0,113
Baturité	0,090	0,077	0,192	0,392	0,067	0,031	0,067	0,063	0,091	0,082	0,115
Ipaporanga	0,126	0,139	0,075	0,158	0,084	0,130	0,133	0,063	0,139	0,068	0,112
Cedro	0,029	0,167	0,080	0,053	0,083	0,016	0,133	0,157	0,187	0,191	0,110
Horizonte	0,137	0,083	0,087	0,170	0,153	0,141	0,083	0,032	0,063	0,135	0,108

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Quixelô	0,102	0,222	0,050	0,132	0,033	0,016	0,069	0,145	0,112	0,203	0,108
Acopiara	0,077	0,195	0,050	0,132	0,117	0,034	0,017	0,180	0,113	0,191	0,110
Lavras da Mangabeira	0,391	0,111	0,075	0,136	0,050	0,078	0,017	0,094	0,055	0,119	0,113
Itarema	0,059	0,155	0,091	0,211	0,125	0,031	0,087	0,094	0,113	0,081	0,105
São João do Jaguaribe	0,059	0,139	0,150	0,158	0,150	0,078	0,193	0,047	0,062	0,029	0,106
Penaforte	0,088	0,083	0,075	0,134	0,087	0,109	0,230	0,073	0,133	0,054	0,107
Assaré	0,147	0,111	0,079	0,105	0,167	0,047	0,083	0,047	0,252	0,055	0,109
Paramoti	0,176	0,198	0,129	0,080	0,067	0,082	0,101	0,068	0,044	0,116	0,106
Piquet Carneiro	0,147	0,168	0,127	0,236	0,067	0,063	0,100	0,058	0,091	0,014	0,107
Trairi	0,119	0,195	0,200	0,135	0,033	0,063	0,083	0,063	0,034	0,094	0,102
Mulungu	0,118	0,222	0,025	0,114	0,105	0,063	0,117	0,078	0,137	0,068	0,105
Marco	0,187	0,173	0,095	0,058	0,050	0,080	0,084	0,110	0,081	0,096	0,101
Tejuçuoca	0,216	0,083	0,075	0,132	0,118	0,078	0,083	0,104	0,070	0,054	0,101
Ipaumirim	0,088	0,139	0,075	0,105	0,100	0,031	0,262	0,158	0,051	0,027	0,104
Madalena	0,119	0,111	0,052	0,079	0,100	0,078	0,085	0,094	0,092	0,201	0,101
Ibicuitinga	0,211	0,161	0,225	0,077	0,091	0,016	0,122	0,094	0,014	0,000	0,101
Martinópolis	0,179	0,180	0,075	0,026	0,294	0,089	0,050	0,036	0,037	0,076	0,104
Cruz	0,118	0,133	0,075	0,079	0,067	0,078	0,185	0,125	0,032	0,082	0,097
Milagres	0,059	0,139	0,075	0,054	0,117	0,063	0,187	0,078	0,110	0,081	0,096
Redenção	0,118	0,139	0,150	0,159	0,033	0,016	0,117	0,063	0,108	0,029	0,093
Parambu	0,059	0,112	0,157	0,132	0,098	0,133	0,116	0,047	0,042	0,041	0,094
Mucambo	0,230	0,056	0,150	0,089	0,083	0,094	0,083	0,016	0,123	0,054	0,098
Jaguaribe	0,201	0,144	0,142	0,107	0,095	0,072	0,034	0,063	0,049	0,041	0,095
Chorozinho	0,000	0,056	0,100	0,106	0,159	0,157	0,083	0,109	0,041	0,195	0,101
Umari	0,088	0,111	0,100	0,105	0,067	0,031	0,017	0,095	0,239	0,090	0,094
Guaraciaba do Norte	0,118	0,111	0,150	0,105	0,017	0,082	0,067	0,172	0,044	0,068	0,093
Paracuru	0,147	0,111	0,097	0,079	0,118	0,033	0,117	0,094	0,031	0,081	0,091
Ibiapina	0,088	0,083	0,025	0,225	0,067	0,031	0,150	0,078	0,040	0,122	0,091
Pereiro	0,079	0,087	0,125	0,184	0,054	0,016	0,017	0,098	0,098	0,157	0,092
Capistrano	0,176	0,169	0,175	0,147	0,017	0,134	0,033	0,019	0,000	0,041	0,091



Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Ocara	0,176	0,111	0,100	0,003	0,052	0,078	0,067	0,064	0,084	0,138	0,087
Pentecoste	0,029	0,028	0,000	0,137	0,159	0,098	0,100	0,074	0,114	0,101	0,084
Apuiarés	0,118	0,139	0,075	0,079	0,083	0,094	0,067	0,063	0,074	0,084	0,088
Banabuiú	0,118	0,000	0,086	0,079	0,033	0,063	0,201	0,116	0,050	0,137	0,088
Potengi	0,088	0,167	0,078	0,134	0,067	0,063	0,067	0,070	0,054	0,068	0,086
Jucás	0,118	0,112	0,054	0,079	0,050	0,119	0,067	0,066	0,079	0,131	0,087
Ubajara	0,088	0,111	0,075	0,214	0,067	0,016	0,084	0,031	0,050	0,100	0,084
Frecheirinha	0,147	0,148	0,106	0,285	0,051	0,041	0,050	0,000	0,020	0,027	0,088
Cariré	0,088	0,111	0,100	0,163	0,033	0,063	0,105	0,047	0,050	0,091	0,085
Catunda	0,000	0,063	0,110	0,150	0,067	0,249	0,100	0,078	0,043	0,069	0,093
Aurora	0,089	0,139	0,080	0,105	0,117	0,063	0,050	0,082	0,046	0,054	0,082
Santana do Cariri	0,119	0,112	0,050	0,132	0,100	0,078	0,067	0,063	0,040	0,054	0,081
Eusébio	0,125	0,056	0,075	0,080	0,143	0,016	0,083	0,063	0,090	0,085	0,082
Jaguaribara	0,148	0,083	0,100	0,029	0,033	0,047	0,116	0,031	0,131	0,083	0,080
Uruoca	0,059	0,083	0,049	0,105	0,067	0,078	0,117	0,031	0,073	0,106	0,077
Independência	0,059	0,170	0,125	0,105	0,050	0,031	0,055	0,016	0,010	0,137	0,076
Mauriti	0,155	0,167	0,100	0,080	0,050	0,016	0,052	0,095	0,010	0,027	0,075
Abaiara	0,118	0,107	0,077	0,105	0,113	0,031	0,087	0,016	0,062	0,065	0,078
Arneiroz	0,000	0,069	0,123	0,132	0,083	0,031	0,083	0,118	0,000	0,127	0,077
Umirim	0,029	0,056	0,025	0,093	0,067	0,031	0,117	0,141	0,091	0,081	0,073
Alto Santo	0,029	0,001	0,000	0,115	0,050	0,112	0,068	0,133	0,105	0,166	0,078
Antonina do Norte	0,059	0,056	0,102	0,000	0,100	0,047	0,083	0,049	0,125	0,137	0,076
Moraújo	0,118	0,028	0,025	0,053	0,025	0,063	0,067	0,152	0,052	0,170	0,075
Iracema	0,072	0,083	0,050	0,105	0,017	0,047	0,085	0,110	0,073	0,068	0,071
Farias Brito	0,059	0,083	0,081	0,105	0,067	0,078	0,054	0,063	0,040	0,068	0,070
Aiuaba	0,128	0,114	0,050	0,053	0,050	0,094	0,053	0,047	0,040	0,070	0,070
Viçosa do Ceará	0,059	0,086	0,025	0,105	0,067	0,000	0,117	0,035	0,030	0,136	0,066
Coreaú	0,167	0,056	0,025	0,053	0,050	0,031	0,050	0,083	0,095	0,054	0,066
Cariús	0,059	0,111	0,033	0,133	0,050	0,066	0,000	0,066	0,042	0,095	0,066
Salitre	0,118	0,066	0,074	0,079	0,067	0,031	0,068	0,032	0,040	0,054	0,063

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Caririaçu	0,033	0,111	0,077	0,132	0,067	0,016	0,033	0,032	0,015	0,055	0,057
Araripe	0,059	0,112	0,025	0,132	0,067	0,016	0,074	0,016	0,040	0,028	0,057
Missão Velha	0,029	0,028	0,000	0,053	0,018	0,032	0,150	0,063	0,076	0,108	0,056
Milhã	0,176	0,164	0,051	0,055	0,000	0,016	0,034	0,031	0,030	0,000	0,056
Carnaubal	0,148	0,056	0,050	0,079	0,017	0,047	0,033	0,031	0,023	0,054	0,054
Guaiúba	0,000	0,056	0,076	0,056	0,067	0,059	0,067	0,016	0,043	0,081	0,052
Quixeré	0,029	0,000	0,025	0,136	0,033	0,033	0,070	0,000	0,041	0,081	0,045
Ipueiras	0,032	0,044	0,052	0,081	0,067	0,048	0,017	0,047	0,030	0,041	0,046
Nova Olinda	0,055	0,029	0,000	0,079	0,169	0,016	0,058	0,032	0,010	0,014	0,046
Varjota	0,000	0,056	0,000	0,002	0,000	0,000	0,033	0,141	0,030	0,068	0,033
Catarina	0,037	0,028	0,026	0,079	0,033	0,031	0,067	0,016	0,000	0,000	0,032

**Fonte:** Tabela 5, 6, 7, 8 e 9 do apêndice 1.

## Modelo C - Indicador de Corrupção Governamental dos Municípios do Ceará - ICM

ICM = 0,25\*(valor Cadirreg/LOA) + 0,25\*(valor Cadirreg/PIB) + 0,25\*(valor Cadirreg/população) + 0,25\*(número de processos julgados irregulares/total de processos julgados irregulares).

## Modelo C - Indicador de Corrupção Governamental dos Municípios do Ceará - ICM

ICM = 0,25\*(valor Cadirreg/LOA) + 0,25\*(valor Cadirreg/PIB) + 0,25\*(valor Cadirreg/população) + 0,25\*(número de processos julgados irregulares/total de processos julgados irregulares).

Tabela 2 - ICM – Modelo C

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Santana do Acaraú	0,186	0,517	0,994	0,193	0,033	0,475	0,092	0,063	0,054	0,144	0,275
Juazeiro do Norte	0,177	0,187	0,218	0,100	0,235	0,148	0,329	0,255	0,264	0,205	0,212
Senador Pompeu	0,074	0,071	0,134	0,322	0,121	0,634	0,078	0,157	0,097	0,441	0,213
São Benedito	0,314	0,125	0,155	0,174	0,066	0,031	0,220	0,418	0,211	0,142	0,186
Caucaia	0,194	0,140	0,175	0,256	0,252	0,262	0,348	0,088	0,116	0,027	0,186
Quixeramobim	0,430	0,153	0,446	0,105	0,117	0,087	0,120	0,149	0,052	0,047	0,171
Sobral	0,119	0,042	0,123	0,242	0,080	0,148	0,075	0,132	0,080	0,032	0,107
Ipu	0,088	0,128	0,063	0,079	0,046	0,039	0,215	0,193	0,456	0,447	0,175
Pacajus	0,002	0,058	0,474	0,829	0,033	0,042	0,054	0,039	0,042	0,064	0,164
Bela Cruz	0,078	0,181	0,116	0,112	0,008	0,043	0,148	0,553	0,764	0,034	0,204
Itapipoca	0,103	0,361	0,320	0,186	0,148	0,047	0,086	0,093	0,053	0,114	0,151
Camocim	0,206	0,153	0,267	0,145	0,187	0,078	0,183	0,319	0,116	0,118	0,177
Canindé	0,162	0,204	0,239	0,119	0,204	0,187	0,238	0,107	0,120	0,074	0,165
Granjeiro	0,044	0,042	0,013	0,053	0,659	0,735	0,008	0,080	0,220	0,100	0,195
Poranga	0,093	0,341	0,038	0,067	0,638	0,063	0,220	0,203	0,019	0,081	0,176
Mombaça	0,015	0,056	0,042	0,053	0,033	0,129	0,114	0,188	0,051	0,865	0,155
Tauá	0,147	0,097	0,080	0,388	0,075	0,084	0,253	0,063	0,030	0,014	0,123

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Nova Russas	0,175	0,056	0,065	0,053	0,033	0,111	0,112	0,560	0,102	0,213	0,148
Quixadá	0,044	0,042	0,050	0,120	0,614	0,055	0,168	0,107	0,064	0,111	0,137
General Sampaio	0,482	0,083	0,217	0,118	0,083	0,142	0,117	0,209	0,043	0,068	0,156
Crateús	0,162	0,236	0,222	0,145	0,076	0,094	0,204	0,103	0,086	0,081	0,141
Aquiraz	0,257	0,309	0,157	0,093	0,125	0,047	0,181	0,086	0,077	0,086	0,142
Monsenhor Tabosa	0,132	0,042	0,038	0,110	0,171	0,256	0,062	0,041	0,546	0,020	0,142
Granja	0,059	0,028	0,038	0,053	0,042	0,050	0,058	0,828	0,119	0,108	0,138
Tianguá	0,175	0,209	0,050	0,092	0,027	0,025	0,104	0,063	0,164	0,090	0,100
Icapuí	0,116	0,153	0,175	0,164	0,188	0,109	0,100	0,129	0,068	0,203	0,141
Tarrafas	0,114	0,787	0,271	0,081	0,017	0,008	0,000	0,017	0,024	0,040	0,136
Solonópole	0,103	0,153	0,125	0,208	0,098	0,078	0,151	0,200	0,114	0,089	0,132
Groaíras	0,015	0,014	0,013	0,181	0,059	0,553	0,825	0,031	0,040	0,041	0,177
Miraíma	0,044	0,069	0,063	0,251	0,058	0,752	0,126	0,047	0,036	0,089	0,153
Limoeiro do Norte	0,076	0,167	0,126	0,129	0,187	0,253	0,145	0,048	0,066	0,100	0,130
Quiterianópolis	0,059	0,598	0,050	0,067	0,216	0,023	0,117	0,080	0,015	0,041	0,127
Itaitinga	0,148	0,228	0,099	0,230	0,119	0,109	0,137	0,078	0,080	0,095	0,132
Paraipaba	0,273	0,042	0,661	0,053	0,034	0,039	0,077	0,123	0,083	0,081	0,147
Boa Viagem	0,147	0,125	0,138	0,224	0,058	0,060	0,115	0,205	0,140	0,062	0,127
Baixio	0,353	0,042	0,038	0,053	0,050	0,039	0,050	0,052	0,721	0,034	0,143
Altaneira	0,345	0,060	0,076	0,053	0,292	0,018	0,039	0,020	0,417	0,060	0,138
São Gonçalo do Amarante	0,110	0,139	0,165	0,136	0,067	0,071	0,102	0,099	0,117	0,108	0,111
Acaraú	0,205	0,337	0,234	0,039	0,083	0,031	0,042	0,050	0,230	0,037	0,129
Maracanaú	0,088	0,105	0,191	0,094	0,050	0,086	0,033	0,070	0,070	0,095	0,088
Saboeiro	0,250	0,104	0,390	0,105	0,033	0,039	0,069	0,051	0,010	0,049	0,110
Itapagé	0,209	0,099	0,063	0,145	0,126	0,031	0,128	0,115	0,093	0,043	0,105
Ibaretama	0,044	0,042	0,059	0,069	0,094	0,072	0,669	0,094	0,020	0,058	0,122
Potiretama	0,029	0,042	0,063	0,115	0,042	0,053	0,304	0,380	0,042	0,077	0,115
Caridade	0,030	0,029	0,169	0,066	0,128	0,049	0,074	0,611	0,053	0,050	0,126
Cascavel	0,186	0,102	0,043	0,131	0,096	0,054	0,074	0,125	0,167	0,081	0,106
Pedra Branca	0,032	0,047	0,050	0,098	0,780	0,044	0,051	0,016	0,010	0,047	0,118

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Iguatu	0,153	0,184	0,100	0,059	0,058	0,078	0,008	0,148	0,110	0,109	0,101
Ararendá	0,103	0,069	0,131	0,167	0,075	0,114	0,131	0,140	0,091	0,070	0,109
Pindoretama	0,074	0,056	0,041	0,066	0,097	0,063	0,275	0,055	0,256	0,061	0,104
Russas	0,095	0,079	0,088	0,079	0,058	0,039	0,086	0,054	0,083	0,161	0,082
Morrinhos	0,178	0,142	0,294	0,066	0,025	0,039	0,101	0,033	0,103	0,041	0,102
Pires Ferreira	0,059	0,069	0,038	0,113	0,105	0,086	0,078	0,139	0,178	0,192	0,106
São Luís do Curu	0,044	0,042	0,136	0,353	0,058	0,039	0,155	0,146	0,043	0,027	0,104
Barroquinha	0,323	0,068	0,050	0,053	0,091	0,030	0,050	0,489	0,031	0,037	0,122
Novo Oriente	0,172	0,111	0,129	0,066	0,042	0,092	0,072	0,156	0,070	0,069	0,098
Icó	0,178	0,071	0,087	0,091	0,100	0,086	0,075	0,075	0,077	0,142	0,098
Orós	0,088	0,056	0,057	0,026	0,008	0,000	0,008	0,063	0,594	0,059	0,096
Hidrolândia	0,206	0,158	0,429	0,039	0,042	0,039	0,060	0,045	0,070	0,034	0,112
Barro	0,779	0,028	0,138	0,039	0,017	0,023	0,045	0,028	0,053	0,045	0,120
Tururu	0,379	0,077	0,075	0,066	0,025	0,031	0,127	0,055	0,094	0,041	0,097
Jaguaruana	0,202	0,165	0,100	0,126	0,050	0,047	0,083	0,071	0,061	0,044	0,095
Acarape	0,074	0,078	0,140	0,129	0,042	0,072	0,092	0,146	0,157	0,064	0,099
Santa Quitéria	0,044	0,097	0,025	0,092	0,025	0,034	0,042	0,098	0,250	0,095	0,080
Guaramiranga	0,124	0,056	0,013	0,090	0,017	0,287	0,303	0,062	0,065	0,014	0,103
Uruburetama	0,074	0,083	0,063	0,132	0,108	0,048	0,055	0,063	0,123	0,113	0,086
Tamboril	0,285	0,069	0,075	0,099	0,089	0,148	0,092	0,063	0,035	0,034	0,099
Itatira	0,200	0,097	0,088	0,241	0,042	0,055	0,093	0,073	0,025	0,053	0,096
Morada Nova	0,169	0,070	0,155	0,160	0,042	0,047	0,081	0,109	0,035	0,057	0,093
Barreira	0,136	0,089	0,038	0,219	0,057	0,039	0,149	0,057	0,255	0,041	0,108
Jati	0,106	0,042	0,050	0,132	0,215	0,050	0,048	0,066	0,213	0,062	0,098
Maranguape	0,118	0,084	0,090	0,158	0,067	0,102	0,050	0,080	0,049	0,091	0,089
Itaiçaba	0,098	0,083	0,038	0,354	0,128	0,008	0,084	0,039	0,102	0,069	0,100
Ererê	0,060	0,042	0,163	0,041	0,033	0,224	0,033	0,297	0,039	0,097	0,103
Choró	0,059	0,111	0,077	0,055	0,135	0,078	0,198	0,128	0,010	0,028	0,088
Lavras da Mangabeira	0,470	0,056	0,038	0,099	0,025	0,039	0,008	0,047	0,033	0,097	0,091
Pacujá	0,015	0,028	0,025	0,096	0,025	0,039	0,236	0,133	0,099	0,179	0,088

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Palmácia	0,093	0,097	0,085	0,077	0,075	0,166	0,039	0,063	0,088	0,070	0,085
Campos Sales	0,113	0,070	0,054	0,092	0,081	0,055	0,079	0,070	0,037	0,220	0,087
Amontada	0,074	0,042	0,088	0,200	0,077	0,047	0,088	0,112	0,051	0,083	0,086
Tabuleiro do Norte	0,082	0,127	0,057	0,058	0,084	0,055	0,069	0,108	0,062	0,086	0,079
Forquilha	0,440	0,042	0,167	0,092	0,033	0,023	0,076	0,048	0,026	0,028	0,097
Jaguaretama	0,044	0,097	0,051	0,042	0,017	0,026	0,155	0,180	0,078	0,156	0,085
Beberibe	0,137	0,059	0,082	0,135	0,100	0,126	0,042	0,037	0,035	0,048	0,080
Brejo Santo	0,278	0,056	0,063	0,104	0,050	0,048	0,106	0,065	0,022	0,027	0,082
Porteiras	0,258	0,150	0,013	0,053	0,075	0,048	0,058	0,060	0,041	0,028	0,078
Itapiúna	0,094	0,056	0,076	0,254	0,075	0,063	0,084	0,065	0,030	0,000	0,080
Palhano	0,145	0,148	0,055	0,135	0,042	0,016	0,060	0,063	0,063	0,049	0,078
Várzea Alegre	0,051	0,056	0,287	0,098	0,033	0,031	0,035	0,064	0,027	0,022	0,070
Irauçuba	0,171	0,148	0,050	0,132	0,022	0,023	0,029	0,044	0,097	0,047	0,076
Jijoca de Jericoacoara	0,178	0,187	0,038	0,108	0,025	0,024	0,072	0,024	0,064	0,048	0,077
Martinópolis	0,093	0,104	0,038	0,013	0,374	0,087	0,025	0,023	0,026	0,060	0,084
Graça	0,029	0,074	0,092	0,079	0,067	0,039	0,033	0,165	0,036	0,176	0,079
Deputado Irapuan Pinheiro	0,111	0,044	0,025	0,158	0,083	0,045	0,067	0,063	0,094	0,080	0,077
Baturité	0,076	0,060	0,113	0,351	0,033	0,016	0,033	0,031	0,047	0,042	0,080
Meruoca	0,029	0,069	0,038	0,105	0,136	0,254	0,038	0,055	0,010	0,056	0,079
Umari	0,044	0,056	0,050	0,053	0,033	0,016	0,008	0,064	0,319	0,081	0,072
Jardim	0,110	0,056	0,050	0,082	0,197	0,031	0,052	0,047	0,056	0,069	0,075
Chorozinho	0,000	0,028	0,050	0,054	0,171	0,220	0,042	0,055	0,022	0,171	0,081
Senador Sá	0,074	0,057	0,038	0,053	0,033	0,063	0,189	0,058	0,051	0,103	0,072
Pacatuba	0,059	0,130	0,107	0,106	0,042	0,044	0,067	0,031	0,033	0,062	0,068
Assaré	0,074	0,056	0,044	0,053	0,083	0,023	0,042	0,023	0,318	0,028	0,074
Aratuba	0,132	0,111	0,063	0,053	0,069	0,048	0,084	0,073	0,028	0,034	0,069
Fortim	0,103	0,083	0,176	0,105	0,033	0,023	0,067	0,055	0,005	0,036	0,069
Crato	0,074	0,057	0,113	0,155	0,050	0,024	0,050	0,066	0,051	0,027	0,067
Cedro	0,015	0,195	0,045	0,027	0,042	0,008	0,067	0,080	0,110	0,097	0,068
Ipaumirim	0,044	0,069	0,038	0,053	0,050	0,016	0,293	0,111	0,026	0,014	0,071

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Penaforte	0,044	0,042	0,038	0,069	0,047	0,055	0,128	0,062	0,160	0,027	0,067
Mucambo	0,256	0,028	0,075	0,055	0,042	0,047	0,042	0,008	0,134	0,027	0,071
Itarema	0,029	0,094	0,062	0,105	0,071	0,016	0,047	0,063	0,100	0,041	0,063
Massapê	0,100	0,083	0,042	0,090	0,075	0,039	0,083	0,023	0,039	0,078	0,065
Piquet Carneiro	0,074	0,085	0,066	0,222	0,033	0,031	0,050	0,056	0,046	0,007	0,067
Pacoti	0,044	0,069	0,063	0,105	0,058	0,078	0,128	0,034	0,038	0,028	0,065
Barbalha	0,080	0,056	0,038	0,046	0,043	0,016	0,131	0,131	0,088	0,014	0,064
Ipaporanga	0,071	0,069	0,038	0,079	0,043	0,086	0,067	0,031	0,119	0,034	0,064
Mulungu	0,059	0,111	0,013	0,065	0,057	0,031	0,058	0,039	0,165	0,034	0,063
Aracati	0,059	0,126	0,051	0,113	0,033	0,031	0,033	0,055	0,033	0,083	0,062
Tejuçuoca	0,176	0,042	0,038	0,066	0,076	0,039	0,042	0,077	0,035	0,027	0,062
Ibicuitinga	0,169	0,102	0,113	0,063	0,053	0,008	0,066	0,047	0,011	0,000	0,063
São João do Jaguaribe	0,029	0,069	0,075	0,079	0,075	0,039	0,156	0,023	0,053	0,016	0,062
Jaguaribe	0,184	0,077	0,087	0,055	0,060	0,045	0,018	0,031	0,034	0,020	0,061
Aracoiaba	0,124	0,147	0,029	0,079	0,087	0,023	0,067	0,024	0,019	0,007	0,061
Croatá	0,108	0,000	0,088	0,097	0,092	0,031	0,067	0,031	0,036	0,067	0,062
Acopiara	0,057	0,098	0,025	0,066	0,058	0,019	0,008	0,098	0,100	0,098	0,063
Madalena	0,061	0,056	0,028	0,039	0,050	0,039	0,044	0,047	0,058	0,194	0,062
Quixelô	0,065	0,111	0,025	0,066	0,017	0,008	0,036	0,076	0,088	0,101	0,059
Horizonte	0,088	0,042	0,056	0,097	0,080	0,071	0,042	0,016	0,034	0,068	0,059
Catunda	0,000	0,095	0,065	0,093	0,033	0,280	0,050	0,039	0,035	0,036	0,073
Trairi	0,060	0,098	0,100	0,071	0,017	0,031	0,042	0,032	0,032	0,059	0,054
Paramoti	0,088	0,103	0,068	0,041	0,033	0,044	0,068	0,039	0,026	0,079	0,059
Frecheirinha	0,074	0,111	0,084	0,244	0,026	0,030	0,025	0,000	0,010	0,014	0,062
Pentecoste	0,015	0,014	0,000	0,074	0,088	0,053	0,050	0,065	0,101	0,070	0,053
Guaraciaba do Norte	0,059	0,056	0,075	0,053	0,008	0,045	0,033	0,196	0,026	0,034	0,058
Parambu	0,029	0,057	0,085	0,066	0,064	0,075	0,107	0,023	0,023	0,020	0,055
Marco	0,104	0,093	0,067	0,035	0,025	0,041	0,043	0,055	0,041	0,063	0,057
Pereiro	0,060	0,047	0,063	0,092	0,031	0,008	0,008	0,070	0,057	0,141	0,058
Redenção	0,059	0,069	0,075	0,080	0,017	0,008	0,058	0,032	0,092	0,016	0,051

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Moraújo	0,059	0,014	0,013	0,026	0,021	0,031	0,033	0,181	0,028	0,175	0,058
Jucás	0,059	0,056	0,030	0,039	0,025	0,163	0,033	0,036	0,048	0,075	0,056
Banabuiú	0,059	0,000	0,054	0,039	0,017	0,031	0,168	0,065	0,045	0,071	0,055
Paracuru	0,074	0,056	0,070	0,039	0,077	0,019	0,059	0,047	0,026	0,041	0,051
Cruz	0,059	0,089	0,038	0,039	0,033	0,039	0,094	0,063	0,018	0,041	0,051
Jaguaribara	0,076	0,042	0,050	0,017	0,017	0,023	0,124	0,016	0,126	0,043	0,053
Capistrano	0,088	0,086	0,088	0,089	0,008	0,107	0,017	0,012	0,000	0,020	0,052
Milagres	0,029	0,069	0,038	0,028	0,058	0,031	0,097	0,039	0,055	0,041	0,049
Alto Santo	0,015	0,001	0,000	0,068	0,025	0,153	0,035	0,074	0,108	0,087	0,057
Antonina do Norte	0,029	0,028	0,053	0,000	0,050	0,024	0,042	0,027	0,157	0,124	0,053
Potengi	0,044	0,083	0,041	0,070	0,033	0,031	0,034	0,058	0,052	0,034	0,048
Ocara	0,088	0,056	0,050	0,005	0,029	0,039	0,033	0,033	0,056	0,085	0,047
Ubajara	0,044	0,056	0,038	0,110	0,033	0,008	0,042	0,031	0,035	0,055	0,045
Uruoca	0,029	0,042	0,049	0,053	0,033	0,039	0,058	0,016	0,070	0,064	0,045
Abaiara	0,059	0,077	0,040	0,053	0,086	0,016	0,081	0,008	0,053	0,044	0,052
Eusébio	0,070	0,028	0,038	0,041	0,132	0,008	0,042	0,031	0,045	0,047	0,048
Arneiroz	0,000	0,049	0,084	0,066	0,042	0,016	0,042	0,114	0,000	0,096	0,051
Ibiapina	0,044	0,042	0,013	0,126	0,033	0,016	0,075	0,039	0,020	0,061	0,047
Apuiarés	0,060	0,069	0,038	0,039	0,042	0,047	0,034	0,031	0,061	0,044	0,047
Cariré	0,044	0,056	0,050	0,087	0,017	0,031	0,057	0,023	0,025	0,070	0,046
Aurora	0,045	0,069	0,069	0,053	0,058	0,031	0,025	0,044	0,029	0,027	0,045
Mauriti	0,114	0,083	0,050	0,041	0,025	0,008	0,027	0,048	0,005	0,014	0,042
Santana do Cariri	0,061	0,056	0,025	0,066	0,050	0,039	0,033	0,031	0,020	0,027	0,041
Iracema	0,049	0,042	0,025	0,053	0,008	0,023	0,044	0,055	0,069	0,035	0,040
Umirim	0,015	0,028	0,013	0,061	0,033	0,016	0,058	0,070	0,057	0,041	0,039
Coreaú	0,132	0,028	0,013	0,026	0,025	0,016	0,025	0,047	0,062	0,027	0,040
Independência	0,029	0,089	0,063	0,053	0,025	0,016	0,033	0,008	0,005	0,070	0,039
Aiuaba	0,075	0,059	0,025	0,026	0,025	0,094	0,029	0,024	0,021	0,037	0,042
Farias Brito	0,029	0,042	0,072	0,053	0,033	0,039	0,030	0,031	0,020	0,034	0,038
Viçosa do Ceará	0,030	0,045	0,013	0,053	0,033	0,000	0,058	0,022	0,015	0,068	0,034



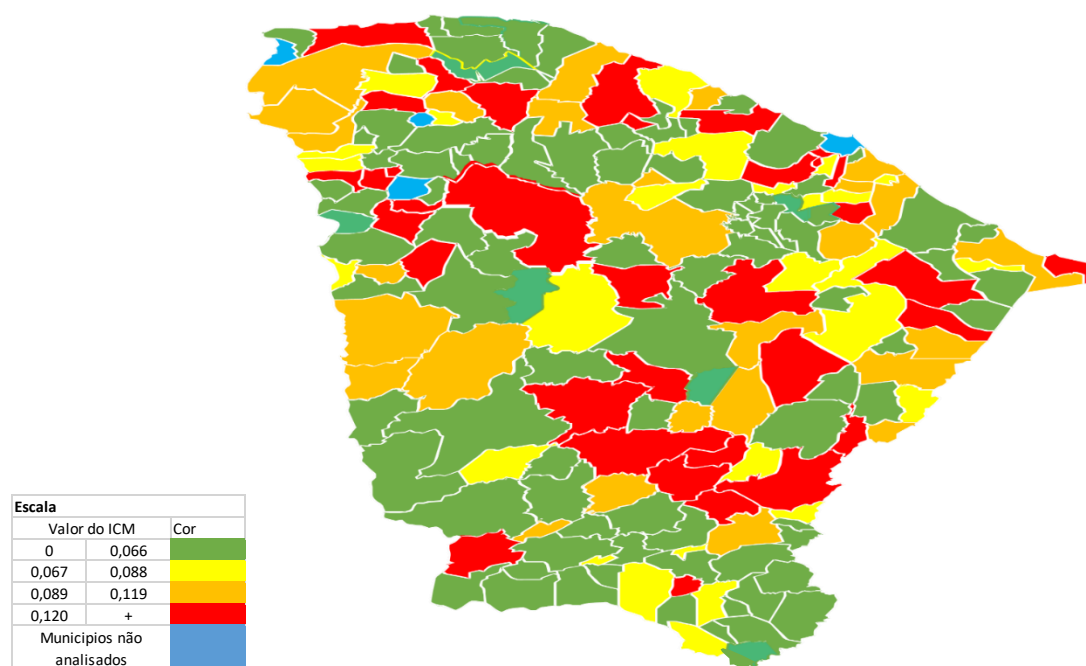
Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Média
Salitre	0,059	0,044	0,061	0,039	0,033	0,016	0,035	0,017	0,021	0,027	0,035
Cariús	0,029	0,056	0,025	0,069	0,025	0,052	0,000	0,036	0,023	0,048	0,036
Missão Velha	0,015	0,014	0,000	0,026	0,010	0,017	0,091	0,032	0,054	0,055	0,031
Milhã	0,088	0,108	0,027	0,029	0,000	0,008	0,017	0,016	0,015	0,000	0,031
Guaiúba	0,000	0,028	0,065	0,031	0,033	0,042	0,033	0,008	0,034	0,041	0,031
Caririaçu	0,020	0,056	0,040	0,066	0,033	0,008	0,017	0,017	0,013	0,028	0,030
Nova Olinda	0,053	0,016	0,000	0,039	0,137	0,008	0,037	0,017	0,005	0,007	0,032
Araripe	0,029	0,057	0,013	0,066	0,033	0,008	0,045	0,008	0,020	0,015	0,029
Carnaubal	0,075	0,028	0,025	0,039	0,008	0,023	0,017	0,016	0,014	0,027	0,027
Ipueiras	0,018	0,039	0,053	0,043	0,033	0,025	0,008	0,023	0,015	0,020	0,028
Quixeré	0,015	0,000	0,013	0,073	0,017	0,018	0,039	0,000	0,031	0,041	0,025
Varjota	0,000	0,028	0,000	0,002	0,000	0,000	0,017	0,070	0,015	0,034	0,017
Catarina	0,026	0,014	0,014	0,039	0,017	0,016	0,033	0,008	0,000	0,000	0,017

Fonte: Tabela 5, 6, 7, 8 e 9 do apêndice 1.

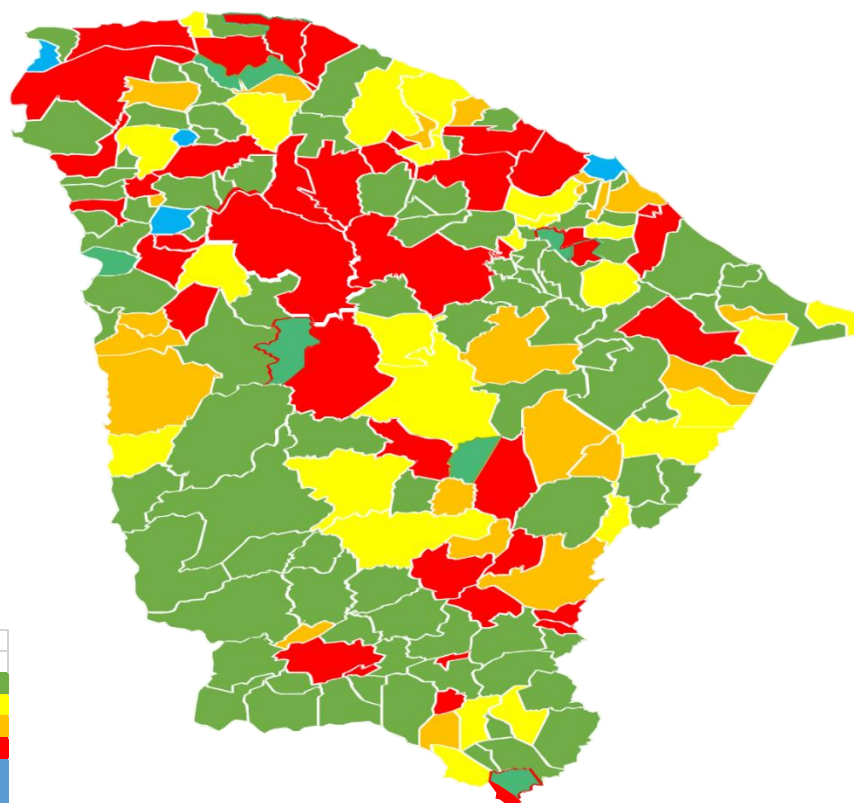
## APÊNDICE C – MAPAS DA INCIDÊNCIA DA CORRUPÇÃO GOVERNAMENTAL NO CEARÁ, POR MUNICÍPIOS.

Aqui, apresentam-se mapas da incidência da corrupção governamental no Ceará, por Municípios, em cada ano, de 2002 a 2011.

2011

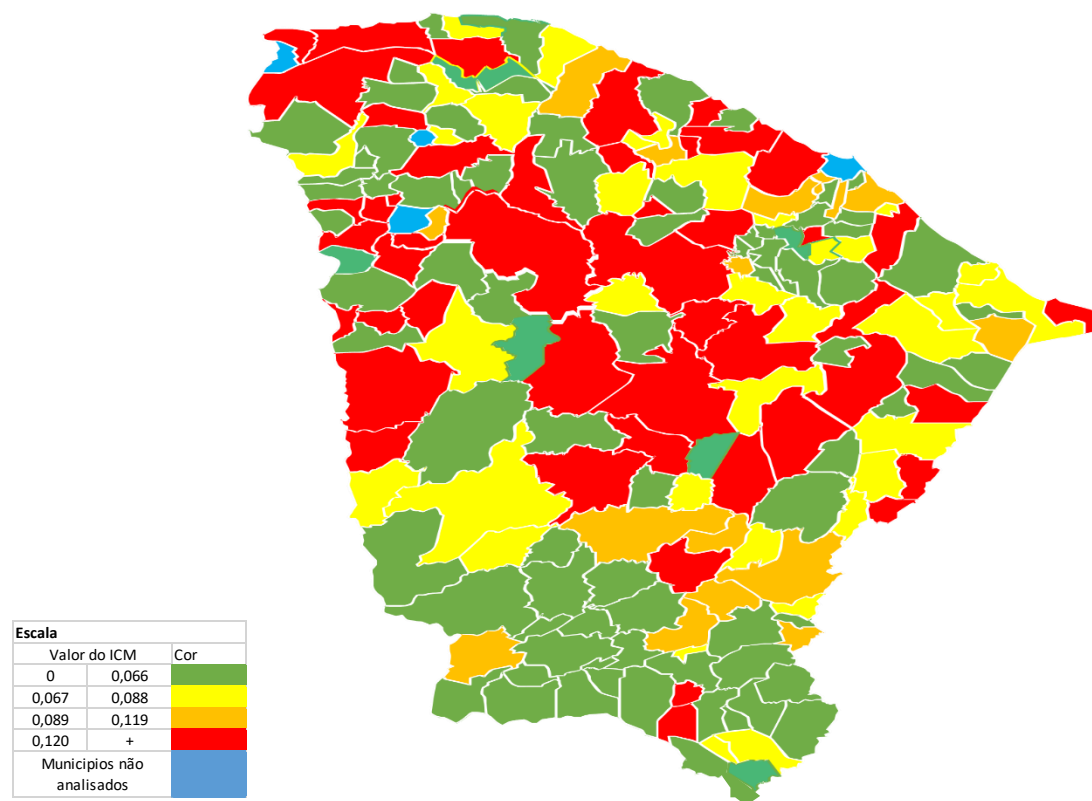


2010

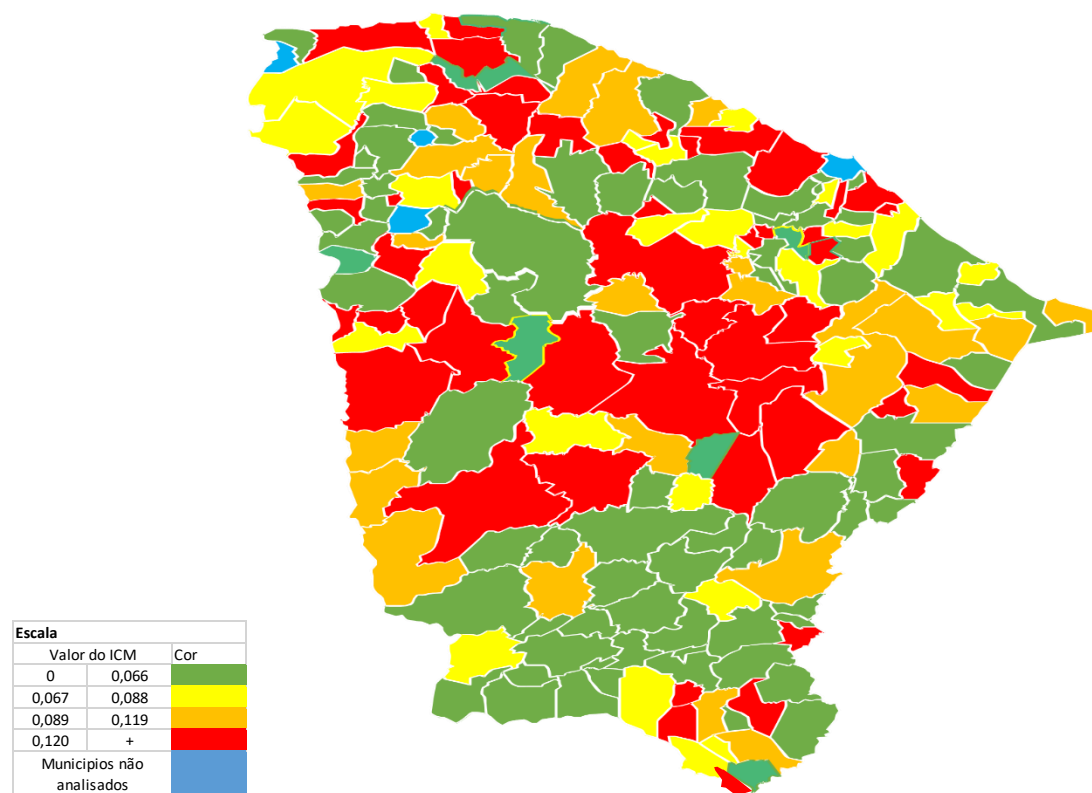


Valor do ICM		Cor
0	0,066	Verde
0,067	0,088	Amarelo
0,089	0,119	Laranja
0,120	+	Vermelho
Municípios não analisados		Azul

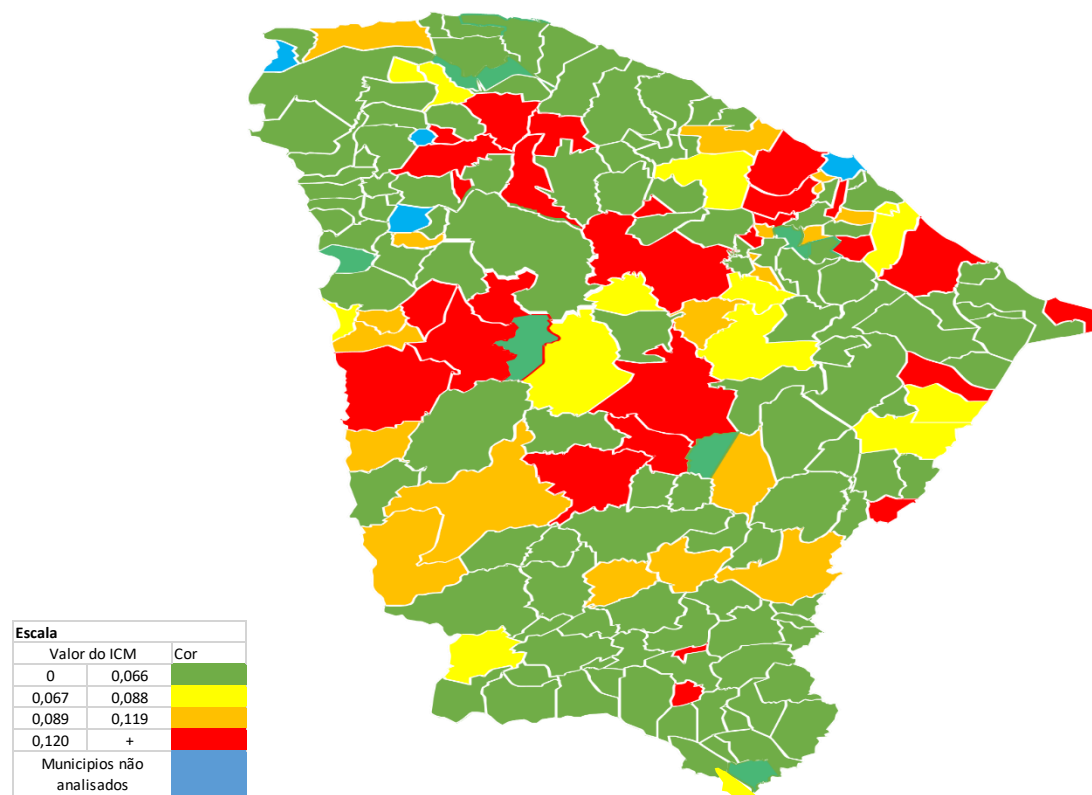
2009



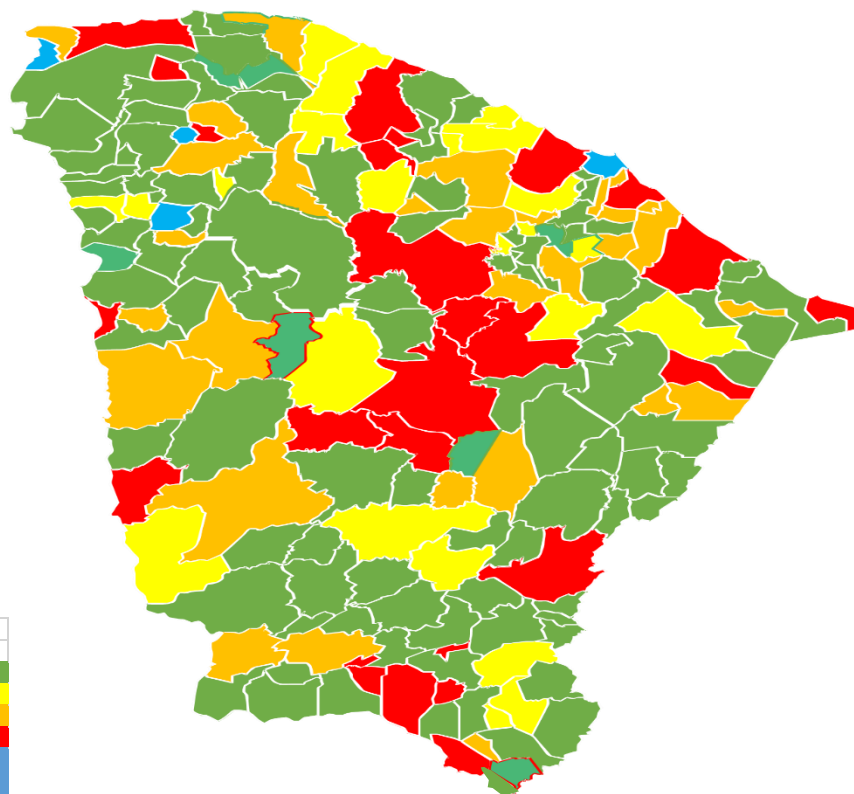
2008



2007

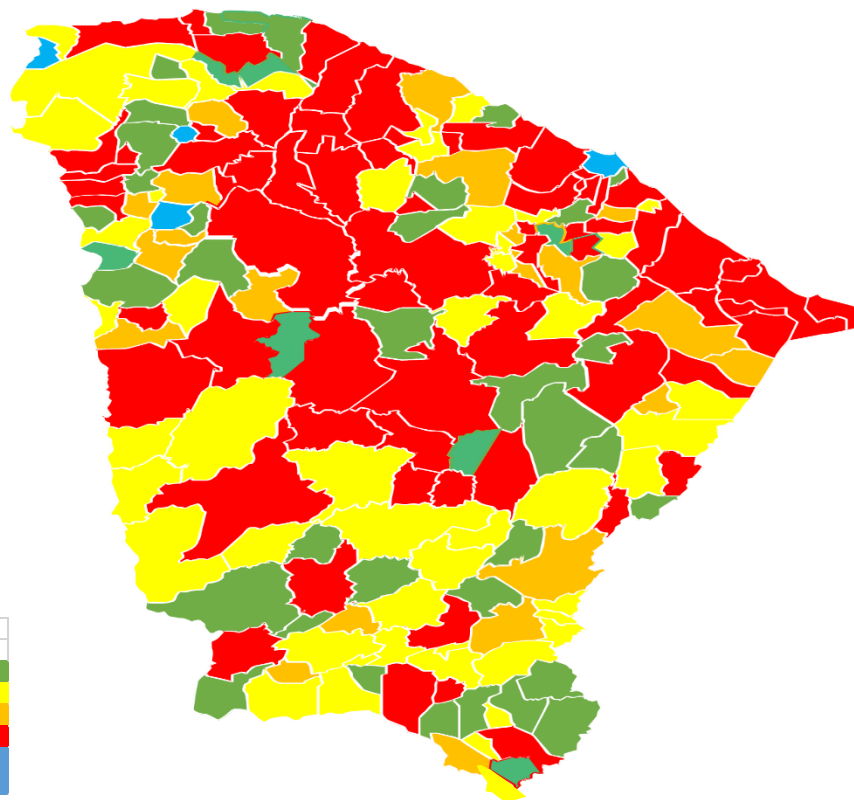


2006



Escala		
Valor do ICM		Cor
0	0,066	Verde
0,067	0,088	Amarelo
0,089	0,119	Laranja
0,120	+	Vermelho
Municípios não analisados		Azul

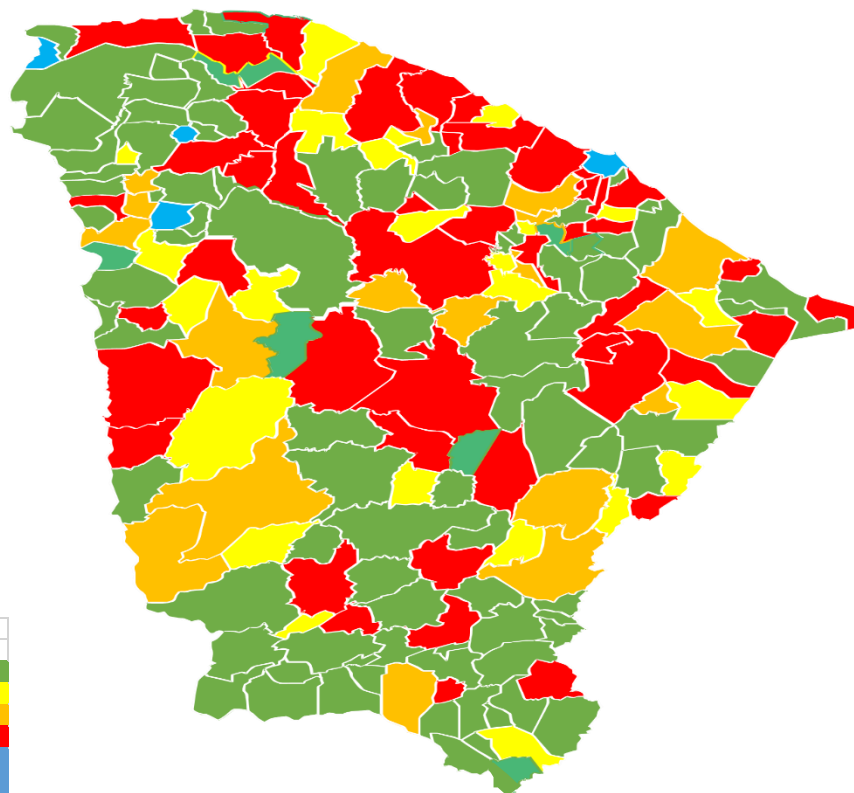
2005



Valor do ICM		Cor
0	0,066	Verde
0,067	0,088	Amarelo
0,089	0,119	Laranja
0,120	+	Vermelho
Municípios não analisados		Azul

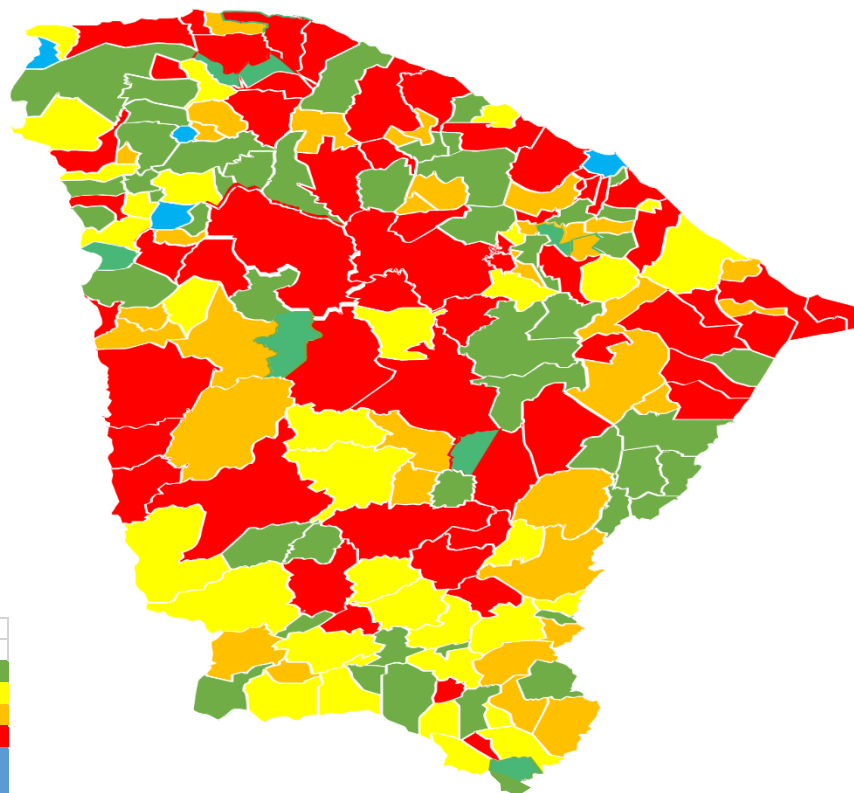


2004



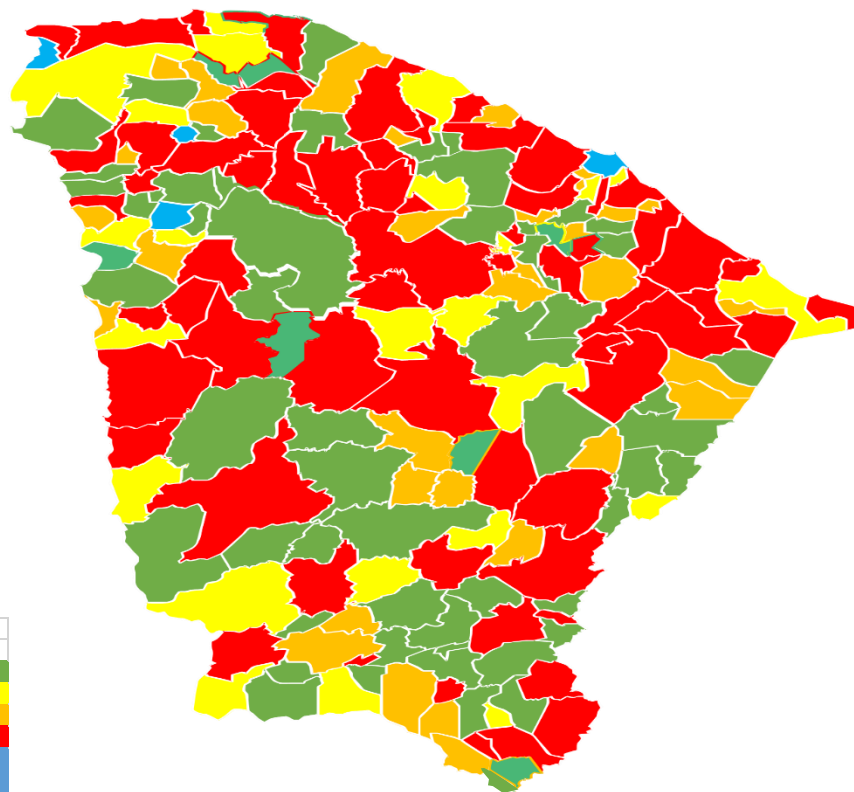
Escala		Cor
Valor do ICM		
0	0,066	Verde
0,067	0,088	Amarelo
0,089	0,119	Laranja
0,120	+	Vermelho
Municípios não analisados		Azul

2003



Escala		Cor
Valor do ICM		
0	0,066	Verde
0,067	0,088	Amarelo
0,089	0,119	Laranja
0,120	+	Vermelho
Municípios não analisados		Azul

2002



Escala		Cor
Valor do ICM		
0	0,066	Verde
0,067	0,088	Amarelo
0,089	0,119	Laranja
0,120	+	Vermelho
Municípios não analisados		Azul