



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento  
e Gestão*

# NOTA TÉCNICA

*Nº 56 – Fevereiro / 2014*

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS COEFICIENTES DE  
DISTRIBUIÇÃO DO ICMS MUNICIPAL 2014**

**Witalo de Lima Paiva**

## GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Cid Ferreira Gomes – Governador

Domingos Gomes de Aguiar Filho – Vice Governador

### SECRETARIO DO PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)

Eduardo Diogo – Secretário

### INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Flávio Ataliba F. D. Barreto – Diretor Geral

Adriano Sarquis B. de Menezes – Diretor de Estudos Econômicos

Régis Façanha – Diretor de Estudos Sociais

#### IPECE Nota Técnica - nº 56 – Fevereiro de 2014

##### Autor:

Witalo de Lima Paiva - Analista de Políticas Públicas do IPECE.

##### O Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

é uma autarquia vinculada à Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará.

Fundado em 14 de abril de 2003, o IPECE é o órgão do Governo responsável pela geração de estudos, pesquisas e informações socioeconômicas e geográficas que permitem a avaliação de programas e a elaboração de estratégias e políticas públicas para o desenvolvimento do Estado do Ceará.

##### Missão

Disponibilizar informações geosocioeconômicas, elaborar estratégias e propor políticas públicas que viabilizem o desenvolvimento do Estado do Ceará.

##### Valores

Ética e transparência;

Rigor científico;

Competência profissional;

Cooperação interinstitucional e

Compromisso com a sociedade.

##### Visão

Ser reconhecido nacionalmente como centro de excelência na geração de conhecimento socioeconômico e geográfico até 2014.

### INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/nº - Edifício SEPLAG, 2º Andar

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora – Cambeba

CEP: 60830-120 – Fortaleza-CE

Tel. (85) 3101-3496 - ouvidoria@ipece.ce.gov.br

www.ipece.ce.gov.br

## Sobre a Série Nota Técnica

A Série **Notas Técnicas** do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) tem como objetivo a divulgação de trabalhos técnicos elaborados pelos servidores do órgão, detalhando a metodologia empregada para análise de temas de interesse do Estado do Ceará.

### Nesta Edição

A presente Nota Técnica tem como objetivo principal detalhar os procedimentos metodológicos específicos utilizados para o cálculo dos coeficientes de participação dos municípios nos 25% da Cota do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), previstos nos incisos II, III e IV do Art. 1º da Lei Nº 14.023, de 17 de dezembro de 2007. Um segundo objetivo é apresentar de modo resumido os resultados alcançados pelos municípios cearenses nos cálculos do período 2013 e 2014, e permitir uma comparação com os resultados de anos anteriores.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)  
INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

**NOTA TÉCNICA Nº 56**

**Memória de Cálculo dos  
Coeficientes de Distribuição do  
ICMS Municipal 2014**

Witalo de Lima Paiva<sup>1</sup>

**Fortaleza-CE  
Fevereiro/2014**

---

<sup>1</sup> Analista de Políticas Públicas do IPECE.

## **Apresentação**

A presente Nota Técnica tem como objetivo principal detalhar os procedimentos metodológicos específicos utilizados para o cálculo dos coeficientes de participação dos municípios nos 25% da Cota do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), previstos nos incisos II, III e IV do Art. 1º da Lei Nº 14.023, de 17 de dezembro de 2007. Um segundo objetivo é apresentar de modo resumido os resultados alcançados pelos municípios cearenses nos cálculos do período 2013 e 2014, e permitir uma comparação com os resultados de anos anteriores.

As metodologias dos Índices de Qualidade Educacional (IQE), da Saúde (IQS) e do Meio Ambiente (IQM), que são citados na lei, constam no Decreto nº 29.306, de 05 de junho de 2008, no Decreto nº 29.881, de 31 de Agosto de 2009, e no Decreto nº 30.796, de 29 de Dezembro de 2011 e são apresentadas neste documento.

Além desta apresentação, o documento contém outras duas seções. A seção 1, a seguir, apresenta de forma sintética as etapas para o cálculo dos índices e dos coeficientes de participação dos municípios e fornece outras informações complementares. A seção 2 traz os resultados dos municípios cearenses considerando os anos de 2011 a 2013. A metodologia empregada no cálculo dos índices em 2013 consta do Anexo I.

Por fim, é importante destacar que os índices de qualidade, as participações definitivas e os coeficientes de rateio enviados à Secretaria da Fazenda (SEFAZ/CE) estão publicadas na Portaria Nº 102 do IPECE, de 11 de Dezembro de 2013, e pode ser acessada pelo endereço eletrônico abaixo.

Além da portaria que publica os índices, todas as informações relativas à cota parte do ICMS, inclusive as bases de dados utilizadas para o cálculo, podem ser encontradas no endereço eletrônico: [www.ipece.ce.gov.br/icms/icms](http://www.ipece.ce.gov.br/icms/icms).

## 1. Etapas para o cálculo dos coeficientes de participação dos municípios nos 25% da Cota do ICMS

a. Obtenção, até 31 de Julho de 2013, dos dados necessários para o cálculo do IQE, IQS e IQM, disponibilizados, respectivamente, pela Secretaria de Educação (SEDUC), Secretaria da Saúde (SESA) e Conselho de Políticas e Gestão do Meio Ambiente (CONPAM).

b. Cálculo dos Índices de Qualidade da Saúde (IQS) e do Meio Ambiente (IQM), baseado nas metodologias detalhadas no Decreto nº 29.306, de 05 de junho de 2008, para o IQS, no Decreto nº 29.881, de 31 de Agosto de 2009, para IQM. Cálculo do Índice de Qualidade da educação (IQE) considerando as formas de cálculo existentes no Decreto nº 30.796, de 29 de Dezembro de 2011.

d. Cálculo das participações dos municípios referentes a cada índice, que é simplesmente o índice de cada município dividido pelo somatório dos índices de todos os municípios do Estado.

e. Cálculo dos coeficientes dos municípios referentes a cada um dos índices e do coeficiente total. O coeficiente para cada um dos índices é obtido a partir da participação do município na soma total para cada índice, IQE, IQS e IQM, multiplicada por 18%, 5% e 2%, respectivamente. O coeficiente Total de cada município resulta da soma dos coeficientes para IQE, IQS e IQM. O coeficiente para cada município "i" é dado pela fórmula:

$$\text{Coeficiente } eTotal_i = \text{Coeficiente } eIQE + \text{Coeficiente } eIQS + \text{Coeficiente } eIQM$$

ou

$$\text{Coeficiente } Total_i = \left[ \frac{IQE_i}{\sum_i IQE_i} \times 0,18 \times 100 \right] + \left[ \frac{IQS_i}{\sum_i IQS_i} \times 0,05 \times 100 \right] + \left[ \frac{IQM_i}{\sum_i IQM_i} \times 0,02 \times 100 \right]$$

onde  $i=1, \dots, 184$ .

f. Publicação dos índices de qualidade e dos coeficientes de participação provisórios em portaria própria do IPECE. Neste ano, Portaria Nº 66, de 26 de Agosto de 2013.

g. A publicação ocorreu dentro do prazo de 30 de agosto. Foi assegurado aos municípios o período de trinta dias para contestação dos resultados.

h. Neste ano ocorreu uma contestação com relação ao valor da Taxa de Mortalidade Infantil realizada pelo município de Barreira. A Secretaria da Saúde (SESA) revisou o indicador e os Índices de Qualidade da Saúde (IQS), as participações e os coeficientes municipais foram recalculados. Os valores definitivos para o IQS foram publicados pelo IPECE na Portaria Nº 102, de 11 de Dezembro de 2013 e serão utilizados nos repasses ao longo do ano de 2014.

i. Não ocorreram contestações com relação aos valores preliminares do IQE e IQM publicados pela Portaria Nº 66, de 26 de Agosto de 2013. Tais valores passaram a ser definitivos e foram republicados pelo IPECE na Portaria Nº 102, de 11 de Dezembro de 2013. Estes serão utilizados nos repasses ao longo do ano de 2014.

j. Como no ano anterior, a publicação trouxe também os coeficientes de rateio que são repassados à SEFAZ. Estes coeficientes são calculados a partir das participações e da aplicação da ponderação de cada área na distribuição dos recursos. Tais coeficientes, quando aplicados sobre o montante do ICMS a ser repassado aos municípios, definem os valores a serem transferidos.

## **2. Resultados dos municípios cearenses**

A Nota Técnica de Memória de Cálculo dos Coeficientes de Distribuição do ICMS Municipal apresenta as classificações dos municípios cearenses com relação aos índices de qualidade da Educação, da Saúde e do Meio Ambiente, e os coeficientes de participação na cota parte do ICMS.

A exposição da classificação, na forma de *ranking*, pretende contribuir para uma melhor avaliação por parte dos gestores municipais acerca dos resultados até então alcançados. De fato, dentre seus objetivos, a Lei de Repasse da Cota-Parte do ICMS busca gerar uma

saudável competição entre os municípios e, com isso, uma maior eficiência na gestão municipal associada a investimentos em áreas de maior interesse social para o Estado.

Os resultados contribuem para incentivar os municípios a melhorar em seus indicadores nas áreas da educação, saúde e meio ambiente. Assim, de posse dos resultados, os gestores públicos são beneficiados, uma vez que os índices de qualidade são uma ferramenta que oferece auxílio à tomada de decisão e ao planejamento de políticas públicas.

Adicionalmente, o monitoramento dos índices de qualidade é bastante útil para nortear projetos, auxiliando a elaboração, acompanhamento e avaliação de políticas públicas e contribuindo na formulação de estratégias de desenvolvimento.

Os resultados serão apresentados na forma de tabelas. Estas e as informações que trazem são apresentadas abaixo:

**TABELA 1 – ÍNDICE DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) - VALOR E *RANKING* – 2013/2012/2011**

Classifica os municípios cearenses pelo valor do IQE em 2013 e mostra a respectiva colocação em 2012 e 2011. Permite perceber o comportamento do município quanto ao IQE nos últimos anos.

**TABELA 2 – ÍNDICE DE QUALIDADE DA SAÚDE (IQS) - VALOR E *RANKING* – 2013/2012/2011**

Classifica os municípios cearenses pelo valor do IQS em 2013 e mostra a respectiva colocação em 2012 e 2011. Permite perceber o comportamento do município quanto ao IQS nos últimos anos.

**TABELA 3 – ÍNDICE DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE (IQM) - VALOR E *RANKING* – 2013/2012/2011**

Classifica os municípios cearenses pelo valor do IQM em 2013 e mostra a respectiva colocação em 2012 e 2011. Permite perceber o comportamento do município quanto ao IQM nos últimos anos.

**TABELA 4 – COEFICIENTE DE RATEIO DOS MUNICÍPIOS - VALOR E RANKING – 2013/2012/2011**

Classifica os municípios cearenses pelo valor do Coeficiente em 2013 e mostra a respectiva colocação em 2012 e 2011. Permite perceber o comportamento do município quanto ao Coeficiente nos últimos anos.

É importante ressaltar que desde 2012 os resultados para o IQE não são diretamente comparáveis aos dos anos anteriores, dada a alteração na metodologia de cálculo do indicador. Por outro lado, continuam válidos para nortear as ações públicas, especialmente diante das novas exigências advindas com as mudanças metodológicas. Para maiores detalhes sobre tais alterações consultar os documentos existentes no endereço eletrônico [www.ipece.ce.gov.br/icms/icms](http://www.ipece.ce.gov.br/icms/icms), em especial o Decreto nº 30.796, de 29 de Dezembro de 2011 .

Para demonstrar as diferenças de desempenho com base nas diferentes metodologias, nesta Nota Técnica é incluída a Tabela 5:

**TABELA 5 – ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) COM BASE NAS DIFERENTES METODOLOGIAS - VALOR E RANKING 2013/2012**

Nesta Tabela são apresentados os valores do IQE para o ano 2013, que considera somente Decreto nº 30.796, para o ano de 2012, considerando uma combinação dos dois normativos, o Decreto nº 29.881, de 31 de Agosto de 2009 e o Decreto nº 30.796. além destes, têm-se os resultados para o ano de 2012 considerando apenas o Decreto nº 29.881, para o ano 2012 considerando apenas o Decreto nº 30.796.



**TABELA 1**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Abaiara	0,014281	2	0,011348	3	0,007877	18
Acarape	0,002978	175	0,004394	119	0,004881	101
Acaraú	0,004228	117	0,006498	44	0,004571	133
Acopiara	0,003419	158	0,004353	121	0,004325	149
Aiuaba	0,003447	156	0,004310	123	0,003489	177
Alcântaras	0,006357	45	0,005179	75	0,006569	31
Altaneira	0,005699	61	0,005866	56	0,005288	68
Alto Santo	0,004412	106	0,003911	150	0,005526	62
Amontada	0,003336	160	0,003703	163	0,004249	152
Antonina do Norte	0,009373	17	0,007225	31	0,007874	19
Apuiarés	0,003337	159	0,003547	171	0,004756	118
Aquiraz	0,005227	65	0,004415	115	0,004684	123
Aracati	0,004858	86	0,004009	147	0,005082	81
Aracoiaba	0,002835	178	0,003429	175	0,004406	146
Ararendá	0,003260	163	0,006015	54	0,007111	22
Araripe	0,006231	49	0,006058	53	0,005742	46
Aratuba	0,004705	92	0,003786	157	0,004459	141
Arneiroz	0,003919	134	0,003133	180	0,004826	111
Assaré	0,004766	88	0,004749	93	0,005631	54
Aurora	0,003750	139	0,003453	174	0,004834	110
Baixio	0,008639	24	0,008908	12	0,003902	169
Banabuiú	0,004627	96	0,004889	86	0,004796	114
Barbalha	0,004881	85	0,006324	48	0,004212	154
Barreira	0,004654	94	0,005115	78	0,005557	58
Barro	0,002368	181	0,003797	156	0,004410	145
Barroquinha	0,003534	151	0,004410	116	0,005194	75
Baturité	0,003046	172	0,003845	151	0,003982	164
Beberibe	0,004221	118	0,005126	77	0,004116	157
Bela Cruz	0,004382	107	0,004616	99	0,005046	85
Boa Viagem	0,004253	115	0,004028	144	0,004064	162
Brejo Santo	0,013750	3	0,006971	36	0,006620	28
Camocim	0,003048	171	0,003976	149	0,004614	127
Campos Sales	0,005945	55	0,005330	70	0,006823	25
Canindé	0,004361	110	0,003728	160	0,003901	170
Capistrano	0,003995	127	0,007290	30	0,005727	48
Caridade	0,003961	131	0,004530	106	0,004905	98
Cariré	0,009909	14	0,008639	14	0,006006	40
Caririaçu	0,004254	114	0,004876	88	0,005501	64
Cariús	0,005129	71	0,004579	103	0,003951	167
Carnaubal	0,005848	57	0,008758	13	0,004886	100
Cascavel	0,003575	150	0,004837	89	0,005684	50

**TABELA 1**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Catarina	0,005128	72	0,007540	26	0,005064	83
Catunda	0,005065	75	0,006624	42	0,006976	24
Caucaia	0,003294	162	0,003563	168	0,004719	120
Cedro	0,005529	62	0,005406	68	0,003322	180
Chaval	0,005194	67	0,004523	107	0,005231	71
Choró	0,002749	179	0,004333	122	0,005369	67
Chorozinho	0,003012	174	0,004283	124	0,005229	72
Coreaú	0,004638	95	0,005321	72	0,005561	57
Crateús	0,004005	126	0,005024	81	0,004849	105
Crato	0,003657	145	0,004079	137	0,004593	131
Croatá	0,004519	102	0,006452	46	0,004848	106
Cruz	0,006297	47	0,006850	37	0,004634	125
Dep. Irapuan Pinheiro	0,007082	34	0,007960	20	0,007611	20
Ererê	0,009261	20	0,003839	152	0,004616	126
Eusébio	0,006588	44	0,005490	66	0,006000	41
Farias Brito	0,011797	4	0,006650	41	0,005428	65
Forquilha	0,006280	48	0,008264	17	0,008936	12
Fortaleza	0,002975	176	0,003552	170	0,004596	130
Fortim	0,005943	56	0,008142	18	0,005867	45
Frecheirinha	0,005162	69	0,006594	43	0,009542	8
General Sampaio	0,004766	88	0,004672	97	0,004775	116
Graça	0,006350	46	0,007736	24	0,008613	13
Granja	0,003330	161	0,003667	165	0,004765	117
Granjeiro	0,005839	58	0,005105	80	0,005643	53
Groaíras	0,008643	23	0,009656	8	0,005980	42
Guaiúba	0,004610	97	0,004504	110	0,003645	175
Guaraciaba do Norte	0,009973	12	0,007765	23	0,008163	15
Guaramiranga	0,003840	136	0,004173	132	0,005550	60
Hidrolândia	0,006170	50	0,005748	60	0,006178	35
Horizonte	0,005210	66	0,005360	69	0,004869	103
Ibaretama	0,003079	170	0,004224	128	0,002860	183
Ibiapina	0,003842	135	0,005132	76	0,006385	32
Ibicuitinga	0,004983	80	0,005486	67	0,003420	179
Icapuí	0,005144	70	0,004471	111	0,007998	16
Icó	0,002647	180	0,003465	172	0,003958	166
Iguatu	0,005109	74	0,004991	84	0,005042	87
Independência	0,006631	42	0,004745	94	0,004700	122
Ipaporanga	0,003768	138	0,007628	25	0,005072	82
Ipauimirim	0,006006	54	0,002968	183	0,005505	63
Ipu	0,003187	167	0,004207	130	0,004750	119
Ipueiras	0,006987	39	0,006080	51	0,006018	39

**TABELA 1**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Iracema	0,003606	148	0,004613	100	0,007088	23
Irauçuba	0,003987	128	0,006410	47	0,004787	115
Itaiçaba	0,007418	32	0,006065	52	0,004815	112
Itaitinga	0,004891	84	0,004912	85	0,005552	59
Itapajé	0,003455	155	0,004358	120	0,004570	134
Itapipoca	0,003103	169	0,003714	162	0,004159	155
Itapiúna	0,004174	120	0,004428	113	0,004939	93
Itarema	0,004098	123	0,006767	39	0,005057	84
Itatira	0,003977	129	0,004114	136	0,004710	121
Jaguaretama	0,004170	121	0,003462	173	0,004083	158
Jaguaribara	0,004314	111	0,004222	129	0,003670	173
Jaguaribe	0,004998	79	0,004510	109	0,004552	136
jaguaruana	0,004543	100	0,006115	50	0,005285	69
Jardim	0,004475	104	0,004789	91	0,004574	132
Jati	0,008396	26	0,011062	4	0,006601	29
Jijoca de Jericoacoara	0,010104	11	0,009038	11	0,008342	14
Juazeiro do Norte	0,004301	112	0,003649	166	0,005416	66
Jucás	0,004108	122	0,004046	143	0,004533	137
Lavras da Mangabeira	0,003598	149	0,003698	164	0,003493	176
Limoeiro do Norte	0,004216	119	0,004071	138	0,004888	99
Madalena	0,003534	151	0,003574	167	0,005137	78
Maracanaú	0,004538	101	0,003829	154	0,004069	160
Maranguape	0,004569	98	0,004518	108	0,004465	140
Marco	0,006073	53	0,004661	98	0,006594	30
Martinópole	0,007081	35	0,005108	79	0,002994	182
Massapê	0,005182	68	0,005758	59	0,005046	85
Mauriti	0,006107	51	0,006704	40	0,004975	92
Meruoca	0,009322	19	0,007177	33	0,004555	135
Milagres	0,003652	146	0,003554	169	0,004065	161
Milhã	0,005062	76	0,007473	27	0,004471	139
Miraíma	0,003258	164	0,003201	177	0,006150	36
Missão Velha	0,003202	166	0,004999	83	0,004396	147
Mombaça	0,004425	105	0,004144	135	0,004231	153
Monsenhor Tabosa	0,004696	93	0,005975	55	0,005647	52
Morada Nova	0,003430	157	0,004071	138	0,004607	128
Moraújo	0,007437	31	0,004601	101	0,004653	124
Morrinhos	0,008430	25	0,007778	22	0,006201	33
Mucambo	0,010264	10	0,013312	2	0,011418	2
Mulungu	0,003730	141	0,004053	141	0,005020	88
Nova Olinda	0,011054	5	0,014486	1	0,009485	9
Nova Russas	0,003045	173	0,003151	179	0,005724	49

**TABELA 1**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Novo Oriente	0,009338	18	0,007021	35	0,006187	34
Ocara	0,005708	60	0,004395	118	0,005736	47
Orós	0,003715	143	0,004879	87	0,004801	113
Pacajus	0,004071	124	0,005502	65	0,004336	148
Pacatuba	0,004375	108	0,004429	112	0,005116	79
Pacoti	0,004374	109	0,003819	155	0,004853	104
Pacujá	0,007946	30	0,007211	32	0,010841	5
Palhano	0,004555	99	0,004686	96	0,003196	181
Palmácia	0,005062	76	0,004013	145	0,004848	106
Paracuru	0,004794	87	0,008025	19	0,005217	73
Paraipaba	0,004480	103	0,005328	71	0,004930	96
Parambu	0,004258	113	0,002962	184	0,005116	79
Paramoti	0,003207	165	0,004013	145	0,003919	168
Pedra Branca	0,010897	6	0,007859	21	0,012731	1
Penaforte	0,014541	1	0,010524	5	0,006808	26
Pentecoste	0,003719	142	0,003393	176	0,005263	70
Pereiro	0,003490	153	0,003839	152	0,004289	151
Pindoretama	0,004247	116	0,007372	29	0,004600	129
Piquet Carneiro	0,007069	36	0,003717	161	0,005161	77
Pires Ferreira	0,010724	7	0,009050	10	0,011058	4
Poranga	0,004722	91	0,004050	142	0,010273	6
Porteiras	0,006811	41	0,006850	37	0,009462	10
Potengi	0,009896	15	0,003067	182	0,011195	3
Potiretama	0,010566	8	0,008370	16	0,007354	21
Quiterianópolis	0,005022	78	0,004755	92	0,004073	159
Quixadá	0,004040	125	0,003075	181	0,004936	95
Quixelô	0,003113	168	0,003985	148	0,004482	138
Quixeramobim	0,009958	13	0,007469	28	0,003652	174
Quixeré	0,003836	137	0,004424	114	0,004999	90
Redenção	0,003696	144	0,004173	132	0,005004	89
Reriutaba	0,009023	21	0,007155	34	0,005951	43
Russas	0,005519	63	0,005594	63	0,004938	94
Saboeiro	0,006957	40	0,005260	73	0,006125	37
Salitre	0,008148	28	0,004262	125	0,007912	17
Santa Quitéria	0,003609	147	0,003779	158	0,003766	172
Santana do Acaraú	0,003934	132	0,004796	90	0,004986	91
Santana do Cariri	0,004977	81	0,004537	105	0,006657	27
São Benedito	0,004758	90	0,005515	64	0,005530	61
São Gonçalo do Amarante	0,004973	82	0,005713	61	0,005205	74
São João do Jaguaribe	0,005116	73	0,004059	140	0,004845	108
São Luís do Curu	0,008830	22	0,004397	117	0,004843	109

**TABELA 1**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Senador Pompeu	0,002311	183	0,004599	102	0,005668	51
Senador Sá	0,006610	43	0,009635	9	0,003477	178
Sobral	0,009487	16	0,008576	15	0,005163	76
Solonópole	0,001627	184	0,010060	7	0,009417	11
Tabuleiro do Norte	0,003923	133	0,004197	131	0,005585	56
Tamboril	0,008116	29	0,005789	58	0,003959	165
Tarrafas	0,008315	27	0,010162	6	0,009718	7
Tauá	0,006993	38	0,004566	104	0,003828	171
Tejuçuoca	0,003964	130	0,004150	134	0,006044	38
Tianguá	0,005459	64	0,006254	49	0,004452	142
Trairi	0,003747	140	0,004703	95	0,003984	163
Tururu	0,007041	37	0,005627	62	0,005602	55
Ubajara	0,005772	59	0,005007	82	0,004915	97
Umari	0,002858	177	0,004241	126	0,002836	184
Umirim	0,003460	154	0,003766	159	0,004871	102
Uruburetama	0,002339	182	0,004228	127	0,004436	144
Uruoca	0,004924	83	0,005800	57	0,004313	150
Varjota	0,010560	9	0,006460	45	0,005896	44
Várzea Alegre	0,006106	52	0,003170	178	0,004140	156
Viçosa do Ceará	0,007106	33	0,005199	74	0,004439	143

Fonte: IPECE, 2013.

**TABELA 2**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA SAÚDE (IQS)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Abaiara	0,004764	162	0,006256	39	0,005492	104
Acarape	0,005261	123	0,005677	82	0,004868	158
Acaraú	0,005673	60	0,005492	102	0,005505	99
Acopiara	0,005695	59	0,005677	82	0,005815	52
Aiuaba	0,005540	79	0,005837	65	0,004204	179
Alcântaras	0,004960	148	0,006248	40	0,003275	181
Altaneira	0,004749	163	0,003324	175	0,006740	3
Alto Santo	0,005365	111	0,005290	115	0,005692	71
Amontada	0,004986	143	0,006333	34	0,005528	92
Antonina do Norte	0,004633	170	0,005333	110	0,004752	162
Apuiarés	0,005128	131	0,006370	33	0,005344	120
Aquiraz	0,005488	94	0,006111	49	0,005505	99
Aracati	0,005056	137	0,005457	103	0,006117	22
Aracoiaba	0,005520	83	0,005308	114	0,005523	95
Ararendá	0,000955	184	0,006462	30	0,005642	78
Araripe	0,004841	154	0,004557	149	0,005973	34
Aratuba	0,005369	110	0,007056	10	0,005428	111
Arneiroz	0,005025	140	0,006376	32	0,005085	140
Assaré	0,004871	153	0,005413	106	0,006790	1
Aurora	0,004653	168	0,004497	153	0,005574	86
Baixio	0,007318	1	0,002517	179	0,005505	99
Banabuiú	0,005917	35	0,004557	149	0,005919	43
Barbalha	0,004886	152	0,005790	67	0,005345	119
Barreira	0,006205	17	0,004222	164	0,005926	42
Barro	0,005492	93	0,004717	142	0,005267	125
Barroquinha	0,004946	150	0,005686	80	0,004664	165
Baturité	0,006607	8	0,004238	163	0,005506	98
Beberibe	0,006325	12	0,004903	130	0,005937	39
Bela Cruz	0,006255	15	0,003897	170	0,005694	70
Boa Viagem	0,005452	99	0,004888	131	0,005697	69
Brejo Santo	0,005403	106	0,005700	78	0,005080	141
Camocim	0,005215	126	0,005776	68	0,006213	15
Campos Sales	0,005448	101	0,006036	54	0,004358	173
Canindé	0,005757	54	0,005239	118	0,005819	50
Capistrano	0,005123	132	0,006305	37	0,005285	123
Caridade	0,005444	103	0,006707	18	0,005181	134
Cariré	0,005215	126	0,005050	125	0,005080	141
Caririaçu	0,004834	156	0,006646	20	0,005061	144
Cariús	0,004164	180	0,005546	95	0,005532	91
Carnaubal	0,005546	78	0,006131	46	0,006385	6
Cascavel	0,004947	149	0,006130	47	0,005726	65

**TABELA 2**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA SAÚDE (IQS)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Catarina	0,006271	14	0,004571	148	0,004913	156
Catunda	0,006616	7	0,004472	157	0,006217	13
Caucaia	0,005537	80	0,005521	101	0,005591	84
Cedro	0,005555	75	0,004163	167	0,005698	68
Chaval	0,006046	31	0,008061	2	0,005510	97
Choró	0,005554	76	0,006140	45	0,005778	56
Chorozinho	0,004621	171	0,006738	16	0,005251	128
Coreaú	0,005139	130	0,006234	42	0,006000	31
Crateús	0,005221	125	0,005320	112	0,005770	58
Crato	0,005743	56	0,005325	111	0,005053	145
Croatá	0,005277	121	0,005615	87	0,006292	10
Cruz	0,005914	37	0,004928	128	0,005482	107
Dep. Irapuan Pinheiro	0,006140	23	0,005726	75	0,004261	176
Ererê	0,003433	182	0,001831	184	0,000992	184
Eusébio	0,005571	72	0,005866	62	0,005680	74
Farias Brito	0,005612	65	0,005748	72	0,004965	153
Forquilha	0,004977	146	0,005908	60	0,004724	163
Fortaleza	0,005590	68	0,005442	104	0,005647	77
Fortim	0,005280	120	0,005983	56	0,005772	57
Frecheirinha	0,005550	77	0,004481	155	0,005197	130
General Sampaio	0,005463	97	0,005703	77	0,004585	169
Graça	0,005823	49	0,006518	28	0,005731	63
Granja	0,005590	68	0,005540	98	0,005611	83
Granjeiro	0,006395	10	0,007107	9	0,003440	180
Groaíras	0,003688	181	0,004860	134	0,005930	41
Guaiúba	0,005605	66	0,006417	31	0,005227	129
Guaraciaba do Norte	0,004513	176	0,006620	22	0,004821	160
Guaramiranga	0,006356	11	0,002421	180	0,006774	2
Hidrolândia	0,005035	138	0,005710	76	0,005393	115
Horizonte	0,005403	106	0,006327	35	0,005441	109
Ibaretama	0,005915	36	0,006211	43	0,005485	105
Ibiapina	0,005634	62	0,004475	156	0,006033	28
Ibicuitinga	0,006325	12	0,004632	145	0,006363	7
Icapuí	0,004417	178	0,006738	16	0,004975	151
Icó	0,005617	64	0,005191	119	0,005797	55
Iguatu	0,005364	112	0,005595	91	0,005840	48
Independência	0,005116	134	0,005544	97	0,006172	19
Ipaporanga	0,005269	122	0,006856	13	0,004922	155
Ipaumirim	0,004528	175	0,004764	140	0,005834	49
Ipu	0,005823	49	0,004036	168	0,005570	87
Ipueiras	0,005624	63	0,004794	136	0,005045	146

**TABELA 2**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA SAÚDE (IQS)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Iracema	0,006108	26	0,006621	21	0,005735	62
Irauçuba	0,005393	109	0,005918	59	0,005144	137
Itaiçaba	0,005883	40	0,006620	22	0,005690	73
Itaitinga	0,005571	72	0,006320	36	0,005692	71
Itapajé	0,005854	46	0,005734	74	0,005182	133
Itapipoca	0,005283	119	0,005772	69	0,005500	102
Itapiúna	0,005595	67	0,006600	24	0,005133	138
Itarema	0,005481	95	0,005691	79	0,005972	35
Itatira	0,006187	18	0,003632	173	0,005547	89
Jaguaretama	0,005536	81	0,004196	165	0,005419	112
Jaguaribara	0,005861	45	0,005362	109	0,005956	37
Jaguaribe	0,005260	124	0,006107	51	0,006040	26
jaguaruana	0,005058	136	0,005597	90	0,005995	33
Jardim	0,005587	70	0,005060	124	0,004882	157
Jati	0,006759	6	0,008585	1	0,002523	183
Jijoca de Jericoacoara	0,006930	3	0,002899	178	0,006044	25
Juazeiro do Norte	0,005668	61	0,004765	139	0,005418	113
Jucás	0,005459	98	0,003919	169	0,006237	12
Lavras da Mangabeira	0,005877	44	0,005423	105	0,006021	29
Limoeiro do Norte	0,005768	52	0,004445	159	0,005590	85
Madalena	0,006095	27	0,004677	144	0,004974	152
Maracanaú	0,005722	57	0,005652	85	0,005633	81
Maranguape	0,005450	100	0,005312	113	0,006018	30
Marco	0,005583	71	0,005155	120	0,005471	108
Martinópole	0,005286	118	0,002261	181	0,005760	59
Massapê	0,005504	90	0,005761	71	0,005160	135
Mauriti	0,004902	151	0,005851	63	0,005150	136
Meruoca	0,004691	167	0,005116	121	0,004221	178
Milagres	0,005359	113	0,005612	88	0,004603	168
Milhã	0,004721	166	0,007204	8	0,004310	174
Miraíma	0,004726	165	0,004855	135	0,006531	5
Missão Velha	0,004798	160	0,005545	96	0,005397	114
Mombaça	0,005762	53	0,005661	84	0,005522	96
Monsenhor Tabosa	0,005820	51	0,006743	15	0,004294	175
Morada Nova	0,006227	16	0,005551	94	0,005754	61
Moraújo	0,004585	172	0,006240	41	0,006000	31
Morrinhos	0,005496	91	0,003405	174	0,004982	150
Mucambo	0,005883	40	0,007642	6	0,004682	164
Mulungu	0,006186	19	0,005579	92	0,005864	46
Nova Olinda	0,006119	25	0,004168	166	0,005760	59
Nova Russas	0,005513	85	0,005116	121	0,005871	45



**TABELA 2**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA SAÚDE (IQS)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Novo Oriente	0,005303	116	0,004771	138	0,006158	20
Ocara	0,005521	82	0,004329	160	0,006046	23
Orós	0,005508	88	0,004547	151	0,006294	9
Pacajus	0,004984	144	0,006579	26	0,004936	154
Pacatuba	0,005010	141	0,005932	58	0,005432	110
Pacoti	0,005425	105	0,006755	14	0,005330	121
Pacujá	0,004283	179	0,007809	4	0,004579	170
Palhano	0,004530	173	0,005899	61	0,006195	17
Palmácia	0,005472	96	0,007782	5	0,002932	182
Paracuru	0,006092	28	0,005737	73	0,005387	116
Paraipaba	0,005514	84	0,004719	141	0,005964	36
Parambu	0,005702	58	0,006038	53	0,005941	38
Paramoti	0,006185	20	0,002260	182	0,006217	13
Pedra Branca	0,005448	101	0,004624	146	0,005528	92
Penaforte	0,005312	114	0,006088	52	0,005933	40
Pentecoste	0,005117	133	0,005383	108	0,006177	18
Pereiro	0,005892	39	0,004468	158	0,005184	132
Pindoretama	0,005060	135	0,005539	99	0,006039	27
Piquet Carneiro	0,005493	92	0,006109	50	0,005011	148
Pires Ferreira	0,004636	169	0,007452	7	0,004844	159
Poranga	0,005214	128	0,003723	172	0,005544	90
Porteiras	0,005918	34	0,006918	12	0,004797	161
Potengi	0,006170	22	0,005648	86	0,005253	127
Potiretama	0,006818	4	0,003106	176	0,005485	105
Quiterianópolis	0,004502	177	0,005399	107	0,005330	121
Quixadá	0,006066	30	0,004887	132	0,005385	117
Quixelô	0,007030	2	0,001961	183	0,006211	16
Quixeramobim	0,005751	55	0,004483	154	0,005278	124
Quixeré	0,006010	32	0,005065	123	0,006265	11
Redenção	0,005848	47	0,003002	177	0,005719	67
Reriutaba	0,005030	139	0,006540	27	0,005818	51
Russas	0,005511	87	0,005682	81	0,005730	64
Saboeiro	0,004529	174	0,004584	147	0,006322	8
Salitre	0,004737	164	0,003817	171	0,006547	4
Santa Quitéria	0,005512	86	0,006507	29	0,005261	126
Santana do Acaraú	0,004979	145	0,004246	161	0,005106	139
Santana do Cariri	0,006134	24	0,005533	100	0,004624	166
São Benedito	0,004835	155	0,005288	116	0,005724	66
São Gonçalo do Amarante	0,006175	21	0,004688	143	0,005814	53
São João do Jaguaribe	0,006818	4	0,004241	162	0,005846	47
São Luís do Curu	0,005880	43	0,004777	137	0,004605	167

**TABELA 2**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DA SAÚDE (IQS)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Senador Pompeu	0,006000	33	0,006974	11	0,004508	172
Senador Sá	0,005312	114	0,006597	25	0,005620	82
Sobral	0,005567	74	0,004954	127	0,005659	76
Solonópole	0,004800	159	0,005014	126	0,005807	54
Tabuleiro do Norte	0,006433	9	0,004872	133	0,005634	80
Tamboril	0,004823	157	0,005847	64	0,005880	44
Tarrafas	0,005883	40	0,007817	3	0,004569	171
Tauá	0,005505	89	0,005609	89	0,005498	103
Tejuçuoca	0,005182	129	0,004533	152	0,006046	23
Tianguá	0,005839	48	0,004910	129	0,005562	88
Trairi	0,004992	142	0,005949	57	0,004997	149
Tururu	0,004810	158	0,006005	55	0,005524	94
Ubajara	0,004961	147	0,006127	48	0,005353	118
Umari	0,003259	183	0,005258	117	0,004226	177
Umirim	0,005395	108	0,005771	70	0,006153	21
Uruburetama	0,005439	104	0,006686	19	0,005027	147
Uruoca	0,006070	29	0,005563	93	0,005080	141
Varjota	0,004772	161	0,006173	44	0,005187	131
Várzea Alegre	0,005893	38	0,005796	66	0,005637	79
Viçosa do Ceará	0,005288	117	0,006275	38	0,005660	75

Fonte: IPECE, 2013.

**TABELA 3**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE (IQM)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Abaiara	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Acarape	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Acaraú	0,400000	17	0,700000	1	0,400000	19
Acopiara	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Aiuaba	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Alcântaras	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Altaneira	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Alto Santo	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Amontada	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Antonina do Norte	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Apuiarés	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Aquiraz	0,400000	17	0,400000	18	0,400000	19
Aracati	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Aracoiaba	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Ararendá	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Araripe	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Aratuba	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Arneiroz	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Assaré	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Aurora	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Baixio	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Banabuiú	0,400000	17	0,200000	25	0,500000	5
Barbalha	0,500000	15	0,200000	25	0,200000	27
Barreira	0,700000	2	0,500000	8	0,500000	5
Barro	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Barroquinha	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Baturité	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Beberibe	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Bela Cruz	0,400000	17	0,500000	8	0,500000	5
Boa Viagem	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Brejo Santo	1,000000	1	0,200000	25	0,200000	27
Camocim	0,300000	104	0,200000	25	0,200000	27
Campos Sales	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Canindé	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Capistrano	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Caridade	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Cariré	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Caririaçu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Cariús	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Carnaubal	0,000000	177	0,200000	25	0,200000	27
Cascavel	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27

**TABELA 3**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE (IQM)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Catarina	0,000000	177	0,200000	25	0,200000	27
Catunda	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Caucaia	0,700000	2	0,700000	1	0,700000	2
Cedro	0,000000	177	0,200000	25	0,200000	27
Chaval	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Choró	0,400000	17	0,200000	25	0,500000	5
Chorozinho	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Coreaú	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Crateús	0,600000	14	0,500000	8	0,500000	5
Crato	0,700000	2	0,200000	25	0,500000	5
Croatá	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Cruz	0,400000	17	0,500000	8	0,500000	5
Dep. Irapuan Pinheiro	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Ererê	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Eusébio	0,700000	2	0,700000	1	0,700000	2
Farias Brito	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Forquilha	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Fortaleza	0,700000	2	0,700000	1	1,000000	1
Fortim	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Frecheirinha	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
General Sampaio	0,700000	2	0,200000	25	0,200000	27
Graça	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Granja	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Granjeiro	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Groaíras	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Guaiúba	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Guaraciaba do Norte	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Guaramiranga	0,000000	177	0,000000	181	0,000000	178
Hidrolândia	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Horizonte	0,400000	17	0,400000	18	0,400000	19
Ibaretama	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Ibiapina	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Ibicuitinga	0,400000	17	0,200000	25	0,000000	178
Icapuí	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Icó	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Iguatu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Independência	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Ipaporanga	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Ipaumirim	0,400000	17	0,200000	25	0,000000	178
Ipu	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Ipueiras	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27

**TABELA 3**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE (IQM)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Iracema	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Irauçuba	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Itaiçaba	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Itaitinga	0,700000	2	0,200000	25	0,400000	19
Itapajé	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Itapipoca	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Itapiúna	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Itarema	0,400000	17	0,500000	8	0,500000	5
Itatira	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Jaguaretama	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Jaguaribara	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Jaguaribe	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
jaguaruana	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Jardim	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Jati	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Jijoca de Jericoacoara	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Juazeiro do Norte	0,300000	104	0,200000	25	0,500000	5
Jucás	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Lavras da Mangabeira	0,700000	2	0,700000	1	0,200000	27
Limoeiro do Norte	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Madalena	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Maracanaú	0,400000	17	0,400000	18	0,400000	19
Maranguape	0,400000	17	0,400000	18	0,700000	2
Marco	0,400000	17	0,200000	25	0,500000	5
Martinópole	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Massapê	0,700000	2	0,500000	8	0,500000	5
Mauriti	0,400000	17	0,400000	18	0,200000	27
Meruoca	0,700000	2	0,200000	25	0,200000	27
Milagres	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Milhã	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Miraíma	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Missão Velha	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Mombaça	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Monsenhor Tabosa	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Morada Nova	0,300000	104	0,200000	25	0,200000	27
Moraújo	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Morrinhos	0,400000	17	0,500000	8	0,200000	27
Mucambo	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Mulungu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Nova Olinda	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Nova Russas	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27

**TABELA 3**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE (IQM)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Novo Oriente	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Ocara	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Orós	0,000000	177	0,200000	25	0,200000	27
Pacajus	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Pacatuba	0,400000	17	0,400000	18	0,400000	19
Pacoti	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Pacujá	0,000000	177	0,000000	181	0,000000	178
Palhano	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Palmácia	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Paracuru	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Paraipaba	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Parambu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Paramoti	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Pedra Branca	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Penaforte	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Pentecoste	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Pereiro	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Pindoretama	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Piquet Carneiro	0,500000	15	0,500000	8	0,500000	5
Pires Ferreira	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Poranga	0,100000	165	0,200000	25	0,000000	178
Porteiras	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Potengi	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Potiretama	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Quiterianópolis	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Quixadá	0,400000	17	0,200000	25	0,500000	5
Quixelô	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Quixeramobim	0,400000	17	0,700000	1	0,200000	27
Quixeré	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Redenção	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Reriutaba	0,400000	17	0,200000	25	0,500000	5
Russas	0,700000	2	0,500000	8	0,200000	27
Saboeiro	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Salitre	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Santa Quitéria	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Santana do Acaraú	0,000000	177	0,000000	181	0,000000	178
Santana do Cariri	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
São Benedito	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
São Gonçalo do Amarante	0,400000	17	0,400000	18	0,400000	19
São João do Jaguaribe	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
São Luís do Curu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27

**TABELA 3**  
**ÍNDICE DE QUALIDADE DO MEIO AMBIENTE (IQM)**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Senador Pompeu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Senador Sá	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Sobral	0,700000	2	0,700000	1	0,400000	19
Solonópole	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Tabuleiro do Norte	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Tamboril	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Tarrafas	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Tauá	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Tejuçuoca	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Tianguá	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Trairi	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Tururu	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Ubajara	0,100000	165	0,200000	25	0,200000	27
Umari	0,000000	177	0,000000	181	0,000000	178
Umirim	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Uruburetama	0,200000	108	0,200000	25	0,200000	27
Uruoca	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Varjota	0,400000	17	0,200000	25	0,200000	27
Várzea Alegre	0,300000	104	0,200000	25	0,200000	27
Viçosa do Ceará	0,100000	165	0,500000	8	0,200000	27

Fonte: IPECE, 2012.

**TABELA 4**  
**COEFICIENTE DE RATEIO DOS MUNICÍPIOS**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Abaiara	0,294316	3	0,244662	4	0,178451	17
Acarape	0,086632	176	0,116609	122	0,121399	127
Acaraú	0,117908	105	0,176319	26	0,128206	96
Acopiara	0,093391	167	0,115856	126	0,116133	139
Aiuaba	0,103172	148	0,115889	125	0,093025	181
Alcântaras	0,152660	46	0,133581	73	0,143817	48
Altaneira	0,139766	61	0,131328	74	0,138087	69
Alto Santo	0,112963	121	0,105966	147	0,137135	74
Amontada	0,098406	158	0,107447	144	0,113337	146
Antonina do Norte	0,205316	20	0,165837	38	0,174693	19
Apuiarés	0,092422	169	0,104815	152	0,121538	125
Aquiraz	0,134955	68	0,128265	81	0,130237	89
Aracati	0,116091	112	0,108575	142	0,131261	84
Aracoiaba	0,085350	177	0,097384	169	0,116128	140
Ararendá	0,070174	182	0,149700	54	0,165417	26
Araripe	0,143083	57	0,140950	65	0,142432	54
Aratuba	0,118257	101	0,112554	129	0,116603	138
Arneiroz	0,109107	133	0,097399	168	0,121506	126
Assaré	0,116871	108	0,121678	107	0,144509	46
Aurora	0,104193	147	0,093773	173	0,124081	114
Baixio	0,205527	18	0,182053	19	0,106963	167
Banabuiú	0,126296	84	0,119920	112	0,138922	66
Barbalha	0,129083	77	0,151912	48	0,111752	154
Barreira	0,138290	64	0,135978	70	0,152659	33
Barro	0,076812	180	0,101050	161	0,114926	144
Barroquinha	0,101770	152	0,116927	121	0,126016	105
Baturité	0,094586	165	0,099516	164	0,108418	165
Beberibe	0,110977	127	0,125908	90	0,112976	147
Bela Cruz	0,123592	90	0,125369	92	0,142298	55
Boa Viagem	0,110545	130	0,106069	146	0,110840	159
Brejo Santo	0,308080	1	0,163106	40	0,153770	32
Camocim	0,091024	171	0,109572	139	0,123320	117
Campos Sales	0,147684	53	0,135253	71	0,153814	31
Canindé	0,120712	96	0,102418	157	0,108527	164
Capistrano	0,110964	128	0,171875	30	0,138714	68
Caridade	0,111960	124	0,124191	94	0,123407	116
Cariré	0,217870	14	0,189881	13	0,142708	51
Caririaçu	0,107463	138	0,130120	77	0,133528	80
Cariús	0,119864	99	0,119272	116	0,107988	166
Carnaubal	0,133013	73	0,197415	12	0,129076	93
Cascavel	0,092449	168	0,126839	85	0,140145	61



**TABELA 4**  
**COEFICIENTE DE RATEIO DOS MUNICÍPIOS**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Catarina	0,123672	89	0,167696	36	0,124924	109
Catunda	0,137691	65	0,150720	51	0,165857	24
Caucaia	0,110472	131	0,123634	96	0,145088	45
Cedro	0,127305	81	0,127250	83	0,097496	178
Chaval	0,137159	66	0,130845	76	0,130921	87
Choró	0,090680	173	0,117819	120	0,148532	38
Chorozinho	0,090763	172	0,119901	113	0,129581	91
Coreaú	0,122610	94	0,136063	69	0,139296	64
Crateús	0,118345	100	0,139816	67	0,139137	65
Crato	0,118047	104	0,109166	140	0,130937	86
Croatá	0,114447	118	0,153341	47	0,127922	98
Cruz	0,156360	45	0,170737	31	0,133828	77
Dep. Irapuan Pinheiro	0,171612	30	0,181025	21	0,167515	23
Ererê	0,190588	25	0,087371	182	0,097258	179
Eusébio	0,169943	33	0,160045	41	0,168599	22
Farias Brito	0,253851	4	0,157556	43	0,131733	83
Forquilha	0,151364	48	0,187420	15	0,193670	12
Fortaleza	0,105000	144	0,123049	100	0,156951	29
Fortim	0,140093	60	0,185591	17	0,143667	49
Frecheirinha	0,127397	80	0,150215	53	0,206948	10
General Sampaio	0,136600	67	0,121736	105	0,118090	134
Graça	0,156857	44	0,180956	22	0,192897	13
Granja	0,101322	153	0,102819	155	0,123025	119
Granjeiro	0,140441	59	0,136555	68	0,127978	97
Groaíras	0,180738	29	0,207233	11	0,146497	43
Guaiúba	0,124432	87	0,122284	102	0,100960	175
Guaraciaba do Norte	0,205436	19	0,182001	20	0,180239	16
Guaramiranga	0,100914	154	0,087227	183	0,133781	78
Hidrolândia	0,142957	58	0,141136	63	0,147379	41
Horizonte	0,134220	70	0,146348	57	0,133247	81
Ibaretama	0,091724	170	0,116219	124	0,088109	183
Ibiapina	0,100697	155	0,123872	95	0,154295	30
Ibicuitinga	0,134760	69	0,131026	75	0,093388	180
Icapuí	0,128116	79	0,123294	98	0,178053	18
Icó	0,082458	178	0,097440	167	0,109438	162
Iguatu	0,125505	85	0,126933	84	0,129165	92
Independência	0,158368	41	0,122252	103	0,124674	110
Ipaporanga	0,097544	160	0,180711	23	0,125109	108
Ipaumirim	0,144184	55	0,086369	184	0,128273	95
Ipu	0,099911	156	0,105030	149	0,122565	121
Ipueiras	0,160610	40	0,142531	61	0,142763	50

**TABELA 4**  
**COEFICIENTE DE RATEIO DOS MUNICÍPIOS**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Iracema	0,108875	134	0,125267	93	0,165460	25
Irauçuba	0,105461	143	0,154088	46	0,121090	129
Itaíçaba	0,169658	34	0,151395	50	0,124325	113
Itaitinga	0,139397	63	0,129141	79	0,146802	42
Itapajé	0,104890	145	0,116246	123	0,117380	136
Itapipoca	0,088989	174	0,104844	151	0,111562	155
Itapiúna	0,109829	132	0,121832	104	0,123782	115
Itarema	0,114607	117	0,173045	29	0,143877	47
Itatira	0,115961	113	0,101334	159	0,121725	124
Jaguaretama	0,116172	111	0,092417	177	0,109788	161
Jaguaribara	0,120394	97	0,111927	133	0,105050	171
Jaguaribe	0,129692	76	0,120843	108	0,121342	128
jaguaruana	0,113781	120	0,147170	56	0,134302	76
Jardim	0,121923	95	0,120622	109	0,115955	141
Jati	0,191650	24	0,251171	3	0,140632	60
Jijoca de Jericoacoara	0,229950	7	0,186296	16	0,189589	14
Juazeiro do Norte	0,115846	114	0,098632	166	0,147573	40
Jucás	0,107967	136	0,101553	158	0,121987	123
Lavras da Mangabeira	0,117648	106	0,125580	91	0,102191	173
Limoeiro do Norte	0,118157	102	0,104634	153	0,125147	107
Madalena	0,107529	137	0,096842	171	0,126550	104
Maracanaú	0,123731	88	0,115415	127	0,119807	132
Maranguape	0,122931	93	0,126124	89	0,142657	53
Marco	0,150667	49	0,118790	117	0,169055	20
Martinópole	0,167331	35	0,112370	130	0,091900	182
Massapê	0,144301	54	0,155243	45	0,139625	63
Mauriti	0,147880	52	0,168168	35	0,124515	111
Meruoca	0,214744	16	0,163894	39	0,112306	150
Milagres	0,105972	139	0,101164	160	0,105388	170
Milhã	0,128161	78	0,179662	25	0,111236	156
Miraíma	0,095703	164	0,091023	179	0,152556	34
Missão Velha	0,088344	175	0,126828	86	0,115318	142
Mombaça	0,115190	115	0,112019	132	0,112969	148
Monsenhor Tabosa	0,120354	98	0,150391	52	0,132324	82
Morada Nova	0,102955	149	0,110163	135	0,120902	131
Moraújo	0,170222	32	0,123130	99	0,122959	120
Morrinhos	0,192660	23	0,179821	24	0,145732	44
Mucambo	0,220888	13	0,286951	2	0,238132	2
Mulungu	0,104787	146	0,109968	136	0,128897	94
Nova Olinda	0,236297	5	0,290714	1	0,208734	7
Nova Russas	0,095807	162	0,091425	178	0,141587	56

**TABELA 4**  
**COEFICIENTE DE RATEIO DOS MUNICÍPIOS**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Novo Oriente	0,208042	17	0,159364	42	0,151368	36
Ocara	0,143788	56	0,109881	137	0,142685	52
Orós	0,094417	166	0,119680	114	0,127102	102
Pacajus	0,111634	126	0,141055	64	0,111934	152
Pacatuba	0,117230	107	0,127621	82	0,137658	71
Pacoti	0,112582	122	0,111635	134	0,123216	118
Pacujá	0,164454	38	0,168860	34	0,218038	5
Palhano	0,118077	103	0,122967	101	0,097711	177
Palmácia	0,125202	86	0,120270	110	0,111123	157
Paracuru	0,123471	91	0,182258	18	0,130043	90
Paraipaba	0,114942	116	0,128614	80	0,127766	100
Parambu	0,111869	125	0,092634	175	0,130996	85
Paramoti	0,102091	151	0,092653	174	0,110841	158
Pedra Branca	0,226760	10	0,173704	28	0,266000	1
Penaforte	0,295022	2	0,229003	6	0,161409	27
Pentecoste	0,105960	141	0,097106	170	0,134823	75
Pereiro	0,105717	142	0,100569	163	0,112322	149
Pindoretama	0,108472	135	0,169517	33	0,122211	122
Piquet Carneiro	0,171495	31	0,120250	111	0,140950	59
Pires Ferreira	0,229649	8	0,209283	10	0,232463	4
Poranga	0,114425	119	0,100638	162	0,212642	6
Porteiras	0,165628	37	0,167005	37	0,203516	11
Potengi	0,215693	15	0,092571	176	0,236992	3
Potiretama	0,231001	6	0,175323	27	0,169007	21
Quiterianópolis	0,126337	83	0,121703	106	0,109172	163
Quixadá	0,116486	109	0,088919	181	0,138770	67
Quixelô	0,097916	159	0,090664	180	0,120936	130
Quixeramobim	0,221423	12	0,188752	14	0,101335	174
Quixeré	0,112539	123	0,114079	128	0,130506	88
Redenção	0,102485	150	0,099243	165	0,127875	99
Reriutaba	0,201000	21	0,170617	32	0,159217	28
Russas	0,150400	50	0,151884	49	0,126740	103
Saboeiro	0,161311	39	0,126721	88	0,151073	37
Salitre	0,183788	27	0,104923	150	0,184352	15
Santa Quitéria	0,105962	140	0,109680	138	0,103305	172
Santana do Acaraú	0,095727	163	0,107568	143	0,115285	143
Santana do Cariri	0,126969	82	0,118461	119	0,152161	35
São Benedito	0,123260	92	0,134842	72	0,137364	73
São Gonçalo do Amarante	0,133829	72	0,144506	59	0,141169	58
São João do Jaguaribe	0,139618	62	0,103384	154	0,125650	106
São Luís do Curu	0,195061	22	0,112148	131	0,119403	133

**TABELA 4**  
**COEFICIENTE DE RATEIO DOS MUNICÍPIOS**  
**VALOR E RANK – 2013 / 2012 / 2011**

<b>Municípios</b>	<b>2013</b>	<b>Rank</b>	<b>2012</b>	<b>Rank</b>	<b>2011</b>	<b>Rank</b>
Senador Pompeu	0,078315	179	0,126767	87	0,133763	79
Senador Sá	0,152264	47	0,215538	7	0,099903	176
Sobral	0,222105	11	0,211037	9	0,139631	62
Solonópole	0,066726	184	0,215279	8	0,207738	8
Tabuleiro do Norte	0,116214	110	0,109019	141	0,137901	70
Tamboril	0,183629	28	0,142560	60	0,109865	160
Tarrafas	0,185816	26	0,231126	5	0,206976	9
Tauá	0,166826	36	0,119362	115	0,105598	169
Tejuçuoca	0,110701	129	0,106486	145	0,148221	39
Tianguá	0,134190	71	0,146248	58	0,117146	137
Trairi	0,099123	157	0,123526	97	0,105899	168
Tururu	0,157508	43	0,140444	66	0,137658	72
Ubajara	0,132064	75	0,129884	78	0,124452	112
Umari	0,067745	183	0,102647	156	0,072192	184
Umirim	0,095971	161	0,105772	148	0,127648	101
Uruburetama	0,076015	181	0,118648	118	0,114192	145
Uruoca	0,132418	74	0,141339	62	0,112249	151
Varjota	0,227368	9	0,156259	44	0,141262	57
Várzea Alegre	0,149459	51	0,095166	172	0,111910	153
Viçosa do Ceará	0,157722	42	0,147737	55	0,117411	135

Fonte: IPECE, 2012.

Nota: Coeficiente Total dado pela soma dos coeficientes para o IQE, IQS e IQM.

**TABELA 5**  
**ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) COM BASE NAS DIFERENTES METODOLOGIAS**  
**VALOR E RANK 2013 / 2012**

<b>Município</b>	<b>IQE 2013 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Combinação)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 29.881)</b>	<b>Rank</b>
Abaiara	0,014281	2	0,011348	3	0,013783	2	0,008914	10
Acarape	0,002978	175	0,004395	119	0,004151	121	0,004639	114
Acaraú	0,004228	117	0,006498	44	0,007040	41	0,005956	48
Acopiara	0,003419	158	0,004353	121	0,004331	114	0,004376	130
Aiuaba	0,003447	156	0,004311	123	0,004516	105	0,004106	153
Alcântaras	0,006357	45	0,005179	75	0,005397	71	0,004962	90
Altaneira	0,005699	61	0,005866	56	0,005703	68	0,006030	43
Alto Santo	0,004412	106	0,003911	150	0,003537	144	0,004285	137
Amontada	0,003336	160	0,003704	163	0,003720	136	0,003687	174
Antonina do Norte	0,009373	17	0,007225	31	0,007184	39	0,007267	23
Apuiarés	0,003337	159	0,003547	171	0,003171	169	0,003923	160
Aquiraz	0,005227	65	0,004416	115	0,004367	112	0,004464	126
Aracati	0,004858	86	0,004010	147	0,003867	131	0,004153	144
Aracoiaba	0,002835	178	0,003429	175	0,002529	180	0,004330	134
Ararendá	0,003260	163	0,006015	54	0,006463	51	0,005568	62
Araripe	0,006231	49	0,006058	53	0,006065	60	0,006051	42
Aratuba	0,004705	92	0,003787	157	0,003311	160	0,004263	140
Arneiroz	0,003919	134	0,003134	180	0,002493	181	0,003774	171
Assaré	0,004766	88	0,004750	93	0,004846	93	0,004654	113
Aurora	0,003750	139	0,003454	174	0,003174	168	0,003734	173
Baixio	0,008639	24	0,008908	12	0,008541	23	0,009275	9
Banabuiú	0,004627	96	0,004890	86	0,004888	91	0,004892	92
Barbalha	0,004881	85	0,006325	48	0,006511	49	0,006139	39
Barreira	0,004654	94	0,005116	78	0,005138	79	0,005094	79
Barro	0,002368	181	0,003797	156	0,003518	147	0,004076	155
Barroquinha	0,003534	151	0,004410	116	0,004252	117	0,004568	119
Baturité	0,003046	172	0,003845	151	0,003540	143	0,004150	145
Beberibe	0,004221	118	0,005127	77	0,005023	82	0,005230	73
Bela Cruz	0,004382	107	0,004617	99	0,005336	72	0,003897	162
Boa Viagem	0,004253	115	0,004029	144	0,003990	126	0,004067	156
Brejo Santo	0,013750	3	0,006972	36	0,008882	17	0,005061	81
Camocim	0,003048	171	0,003977	149	0,003333	157	0,004620	115
Campos Sales	0,005945	55	0,005331	70	0,004911	89	0,005751	54
Canindé	0,004361	110	0,003728	160	0,003555	142	0,003901	161
Capistrano	0,003995	127	0,007291	30	0,007442	35	0,007140	24
Caridade	0,003961	131	0,004530	106	0,004309	115	0,004751	106
Cariré	0,009909	14	0,008640	14	0,009323	15	0,007956	17
Caririaçu	0,004254	114	0,004877	88	0,005030	81	0,004723	109
Cariús	0,005129	71	0,004579	103	0,003486	149	0,005673	57

**TABELA 5**  
**ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) COM BASE NAS DIFERENTES METODOLOGIAS**  
**VALOR E RANK 2013 / 2012**

<b>Município</b>	<b>IQE 2013 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Combinação)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 29.881)</b>	<b>Rank</b>
Carnaubal	0,005848	57	0,008758	13	0,009450	14	0,008067	15
Cascavel	0,003575	150	0,004838	89	0,004472	107	0,005203	74
Catarina	0,005128	72	0,007540	26	0,006740	43	0,008341	13
Catunda	0,005065	75	0,006625	42	0,006439	52	0,006810	30
Caucaia	0,003294	162	0,003563	168	0,003342	156	0,003784	170
Cedro	0,005529	62	0,005407	68	0,005160	78	0,005653	59
Chaval	0,005194	67	0,004524	107	0,004382	111	0,004665	112
Choró	0,002749	179	0,004334	122	0,004895	90	0,003772	172
Chorozinho	0,003012	174	0,004283	124	0,003319	158	0,005247	71
Coreaú	0,004638	95	0,005321	72	0,005759	66	0,004883	94
Crateús	0,004005	126	0,005024	81	0,005007	83	0,005041	83
Crato	0,003657	145	0,004079	137	0,003642	140	0,004517	122
Croatá	0,004519	102	0,006453	46	0,006926	42	0,005980	45
Cruz	0,006297	47	0,006851	37	0,007804	31	0,005898	50
Dep Irapuan Pinheiro	0,007082	34	0,007960	20	0,007215	38	0,008705	11
Ererê	0,009261	20	0,003839	153	0,003890	130	0,003788	169
Eusébio	0,006588	44	0,005490	66	0,005831	64	0,005149	78
Farias Brito	0,011797	4	0,006650	41	0,007244	37	0,006057	41
Forquilha	0,006280	48	0,008265	17	0,008820	19	0,007709	18
Fortaleza	0,002975	176	0,003553	170	0,002866	177	0,004239	141
Fortim	0,005943	56	0,008142	18	0,007894	29	0,008390	12
Frecheirinha	0,005162	69	0,006594	43	0,006522	48	0,006667	32
General Sampaio	0,004766	88	0,004673	97	0,004960	87	0,004386	129
Graça	0,006350	46	0,007736	24	0,009809	10	0,005663	58
Granja	0,003330	161	0,003667	165	0,003208	164	0,004126	150
Granjeiro	0,005839	58	0,005106	80	0,004956	88	0,005256	70
Groaíras	0,008643	23	0,009657	8	0,009749	12	0,009564	8
Guaiúba	0,004610	97	0,004505	110	0,003440	152	0,005570	61
Guaraciaba do Norte	0,009973	12	0,007766	23	0,007932	27	0,007600	19
Guaramiranga	0,003840	136	0,004173	132	0,003294	161	0,005053	82
Hidrolândia	0,006170	50	0,005748	60	0,006626	45	0,004871	97
Horizonte	0,005210	66	0,005360	69	0,004750	98	0,005970	46
Ibaretama	0,003079	170	0,004225	128	0,003139	170	0,005311	68
Ibiapina	0,003842	135	0,005132	76	0,004762	96	0,005502	64
Ibicuitinga	0,004983	80	0,005486	67	0,004965	86	0,006007	44
Icapuí	0,005144	70	0,004472	111	0,003372	155	0,005571	60
Icó	0,002647	180	0,003465	172	0,002884	175	0,004046	157
Iguatu	0,005109	74	0,004991	84	0,004993	84	0,004989	87
Independência	0,006631	42	0,004745	94	0,004976	85	0,004515	123

**TABELA 5**  
**ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) COM BASE NAS DIFERENTES METODOLOGIAS**  
**VALOR E RANK 2013 / 2012**

<b>Município</b>	<b>IQE 2013 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Combinação)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 29.881)</b>	<b>Rank</b>
Ipaporanga	0,003768	138	0,007629	25	0,008505	24	0,006753	31
Ipauimirim	0,006006	54	0,002969	183	0,002470	182	0,003467	177
Ipu	0,003187	167	0,004208	130	0,004047	124	0,004369	132
Ipueiras	0,006987	39	0,006080	51	0,007170	40	0,004990	86
Iracema	0,003606	148	0,004614	100	0,004692	100	0,004535	121
Irauçuba	0,003987	128	0,006410	47	0,007289	36	0,005531	63
Itaiçaba	0,007418	32	0,006066	52	0,006196	55	0,005935	49
Itaitinga	0,004891	84	0,004913	85	0,005208	75	0,004617	116
Itapajé	0,003455	155	0,004359	120	0,003846	133	0,004872	96
Itapipoca	0,003103	169	0,003715	162	0,003455	150	0,003975	158
Itapiúna	0,004174	120	0,004429	113	0,004740	99	0,004117	152
Itarema	0,004098	123	0,006767	39	0,007572	33	0,005963	47
Itatira	0,003977	129	0,004115	136	0,003411	153	0,004818	103
Jaguaretama	0,004170	121	0,003462	173	0,002652	179	0,004273	138
Jaguaribara	0,004314	111	0,004222	129	0,002746	178	0,005699	55
Jaguaribe	0,004998	79	0,004511	109	0,004136	122	0,004886	93
jaguaruana	0,004543	100	0,006115	50	0,005901	62	0,006329	37
Jardim	0,004475	104	0,004789	91	0,004343	113	0,005235	72
Jati	0,008396	26	0,011063	4	0,010220	7	0,011905	4
Jijoca de Jericoacoara	0,010104	11	0,009038	11	0,010038	9	0,008039	16
Juazeiro do Norte	0,004301	112	0,003650	166	0,003178	167	0,004121	151
Jucás	0,004108	122	0,004047	143	0,003585	141	0,004509	124
Lavras da Mangabeira	0,003598	149	0,003698	164	0,002983	174	0,004413	128
Limoeiro do Norte	0,004216	119	0,004072	138	0,003450	151	0,004694	110
Madalena	0,003534	151	0,003575	167	0,003197	165	0,003953	159
Maracanaú	0,004538	101	0,003829	154	0,003525	146	0,004134	148
Maranguape	0,004569	98	0,004519	108	0,004281	116	0,004756	105
Marco	0,006073	53	0,004661	98	0,005177	76	0,004146	146
Martinópolis	0,007081	35	0,005108	79	0,006328	53	0,003888	163
Massapê	0,005182	68	0,005759	59	0,006621	46	0,004896	91
Mauriti	0,006107	51	0,006705	40	0,006471	50	0,006939	27
Meruoca	0,009322	19	0,007178	33	0,007482	34	0,006873	29
Milagres	0,003652	146	0,003555	169	0,003515	148	0,003595	176
Milhã	0,005062	76	0,007474	27	0,008007	26	0,006941	26
Miraíma	0,003258	164	0,003202	177	0,003315	159	0,003089	183
Missão Velha	0,003202	166	0,004999	83	0,005174	77	0,004825	102
Mombaça	0,004425	105	0,004145	135	0,004439	108	0,003850	165
Monsenhor Tabosa	0,004696	93	0,005976	55	0,006194	56	0,005758	53
Morada Nova	0,003430	157	0,004072	139	0,003666	139	0,004477	125

**TABELA 5**  
**ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) COM BASE NAS DIFERENTES METODOLOGIAS**  
**VALOR E RANK 2013 / 2012**

<b>Município</b>	<b>IQE 2013 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Combinação)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 29.881)</b>	<b>Rank</b>
Moraújo	0,007437	31	0,004601	101	0,004605	102	0,004597	117
Morrinhos	0,008430	25	0,007778	22	0,008649	21	0,006908	28
Mucambo	0,010264	10	0,013313	2	0,014389	1	0,012236	3
Mulungu	0,003730	141	0,004053	141	0,004830	94	0,003276	181
Nova Olinda	0,011054	5	0,014487	1	0,010081	8	0,018892	1
Nova Russas	0,003045	173	0,003152	179	0,002876	176	0,003428	178
Novo Oriente	0,009338	18	0,007022	35	0,007918	28	0,006126	40
Ocara	0,005708	60	0,004396	118	0,004526	104	0,004266	139
Orós	0,003715	143	0,004879	87	0,004753	97	0,005006	85
Pacajus	0,004071	124	0,005502	65	0,005313	73	0,005692	56
Pacatuba	0,004375	108	0,004430	112	0,003977	127	0,004882	95
Pacoti	0,004374	109	0,003819	155	0,003273	163	0,004365	133
Pacujá	0,007946	30	0,007212	32	0,006143	58	0,008280	14
Palhano	0,004555	99	0,004686	96	0,004111	123	0,005262	69
Palmácia	0,005062	76	0,004014	145	0,003899	128	0,004129	149
Paracuru	0,004794	87	0,008026	19	0,008641	22	0,007410	21
Paraipaba	0,004480	103	0,005328	71	0,005687	69	0,004969	89
Parambu	0,004258	113	0,002963	184	0,002099	184	0,003827	166
Paramoti	0,003207	165	0,004013	146	0,003890	129	0,004137	147
Pedra Branca	0,010897	6	0,007859	21	0,009172	16	0,006547	33
Penaforte	0,014541	1	0,010525	5	0,010584	4	0,010466	5
Pentecoste	0,003719	142	0,003393	176	0,003110	171	0,003676	175
Pereiro	0,003490	153	0,003840	152	0,003859	132	0,003820	168
Pindoretama	0,004247	116	0,007373	29	0,007683	32	0,007062	25
Piquet Carneiro	0,007069	36	0,003718	161	0,003013	173	0,004422	127
Pires Ferreira	0,010724	7	0,009050	10	0,010638	3	0,007463	20
Poranga	0,004722	91	0,004051	142	0,004691	101	0,003410	179
Porteiras	0,006811	41	0,006850	38	0,008852	18	0,004848	99
Potengi	0,009896	15	0,003068	182	0,003678	138	0,002457	184
Potiretama	0,010566	8	0,008371	16	0,010307	6	0,006435	35
Quiterianópolis	0,005022	78	0,004755	92	0,004528	103	0,004982	88
Quixadá	0,004040	125	0,003076	181	0,003055	172	0,003097	182
Quixelô	0,003113	168	0,003986	148	0,003734	135	0,004238	142
Quixeramobim	0,009958	13	0,007469	28	0,008725	20	0,006213	38
Quixeré	0,003836	137	0,004424	114	0,003407	154	0,005442	65
Redenção	0,003696	144	0,004173	133	0,004024	125	0,004323	135
Reriotaba	0,009023	21	0,007156	34	0,007806	30	0,006505	34
Russas	0,005519	63	0,005594	63	0,005849	63	0,005339	67
Saboeiro	0,006957	40	0,005260	73	0,005830	65	0,004691	111



**TABELA 5**  
**ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO (IQE) COM BASE NAS DIFERENTES METODOLOGIAS**  
**VALOR E RANK 2013 / 2012**

<b>Município</b>	<b>IQE 2013 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Combinação)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 30.796)</b>	<b>Rank</b>	<b>IQE 2012 (Decreto nº 29.881)</b>	<b>Rank</b>
Salitre	0,008148	28	0,004262	125	0,005136	80	0,003389	180
Santa Quitéria	0,003609	147	0,003779	158	0,003183	166	0,004376	131
Santana do Acaraú	0,003934	132	0,004797	90	0,004763	95	0,004830	101
Santana do Cariri	0,004977	81	0,004538	105	0,004242	119	0,004834	100
São Benedito	0,004758	90	0,005516	64	0,005950	61	0,005082	80
São Gonçalo do Amarante	0,004973	82	0,005713	61	0,006250	54	0,005177	76
São João do Jaguaribe	0,005116	73	0,004059	140	0,004244	118	0,003874	164
São Luís do Curu	0,008830	22	0,004397	117	0,004487	106	0,004307	136
Senador Pompeu	0,002311	183	0,004599	102	0,004393	110	0,004805	104
Senador Sá	0,006610	43	0,009636	9	0,009542	13	0,009729	6
Sobral	0,009487	16	0,008576	15	0,009794	11	0,007359	22
Solonópole	0,001627	184	0,010061	7	0,010536	5	0,009586	7
Tabuleiro do Norte	0,003923	133	0,004197	131	0,003533	145	0,004862	98
Tamboril	0,008116	29	0,005789	58	0,006192	57	0,005387	66
Tarrafas	0,008315	27	0,010163	6	0,008027	25	0,012299	2
Tauá	0,006993	38	0,004567	104	0,004398	109	0,004736	107
Tejuçuoca	0,003964	130	0,004150	134	0,003287	162	0,005014	84
Tianguá	0,005459	64	0,006255	49	0,006697	44	0,005812	52
Trairi	0,003747	140	0,004704	95	0,004855	92	0,004552	120
Tururu	0,007041	37	0,005628	62	0,006073	59	0,005183	75
Ubajara	0,005772	59	0,005007	82	0,005422	70	0,004593	118
Umari	0,002858	177	0,004242	126	0,003753	134	0,004730	108
Umirim	0,003460	154	0,003767	159	0,003708	137	0,003825	167
Uruburetama	0,002339	182	0,004228	127	0,004220	120	0,004236	143
Uruoca	0,004924	83	0,005800	57	0,005710	67	0,005891	51
Varjota	0,010560	9	0,006460	45	0,006585	47	0,006335	36
Várzea Alegre	0,006106	52	0,003171	178	0,002258	183	0,004083	154
Viçosa do Ceará	0,007106	33	0,005199	74	0,005240	74	0,005158	77

Fonte: IPECE, 2012.

IQE 2013 (Decreto 30.796) calculado somente com base na metodologia deste Decreto;

IQE 2012 (Decreto 30.796) calculado somente com base na metodologia deste Decreto;

IQE 2012 (Decreto 29.881) calculado somente com base na metodologia deste Decreto;

IQE 2012 (combinação) calculado com base na metodologia contida nos Decretos 30.796 e 29.881;

**ANEXO I**

**METODOLOGIA DOS ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCACIONAL (IQE), DA SAÚDE (IQS) E  
DO MEIO AMBIENTE (IQM)**

## METODOLOGIAS PARA CÁLCULO DO ÍNDICE MUNICIPAL DE QUALIDADE EDUCACIONAL

### IQE

#### A. DECRETO Nº 29.881, DE 31 DE AGOSTO DE 2009

1. Para um determinado ano, o Índice Municipal de Qualidade Educacional – IQE é expresso pela seguinte fórmula:

$$IQE_i = \frac{1}{3}[IQF_i] + \frac{2}{3}[IQA_i],$$

onde:  $IQE_i$  é o Índice Municipal de Qualidade Educacional do município “i”,  $IQF_i$  é o Índice de Qualidade do Fundamental do município “i” e  $IQA_i$  é o Índice de Qualidade da Alfabetização do município “i”.

O  $IQF_i$  é expresso pela seguinte fórmula:

$$IQF_i = 0,2 \frac{A_i}{\sum_i A_i} + 0,8 \left( 0,4 \cdot \frac{AP_i}{\sum_i AP_i} + 0,6 \cdot \frac{\Delta AP_i^N}{\sum_i \Delta AP_i^N} \right),$$

Onde:

- $A_i$  é a taxa média de aprovação nas cinco primeiras séries do ensino fundamental de nove anos do município “i”;
- $AP_i$  é o resultado padronizado da avaliação do ensino fundamental do município “i” no ano de ocorrência da avaliação, que é dado pela seguinte fórmula:

$$AP_i = \left( \frac{AF_i - AF_{\text{MIN}}}{AF_{\text{MAX}} - AF_{\text{MIN}}} \right), \text{ onde}$$

- $AF_i$  é o resultado da avaliação do ensino fundamental do município “i” no ano de ocorrência da avaliação, que é dado pela seguinte fórmula:

$$AF_i = \frac{\text{Média}_i \cdot N_{A_i}}{0,5 \cdot DP_i \cdot N_{M_i}}, \text{ onde}$$

- $Média_i$  é a média das notas dos alunos da 5ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Exames de Avaliação Padronizada;
- $DP_i$  é o desvio-padrão entre as notas dos alunos da 5ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Exames de Avaliação Padronizada;
- $NA_i$  é o número total de alunos da 5ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” avaliados no exame considerado para o cálculo de  $AF_i$  ;
- $NM_i$  é o número total de alunos matriculados na 5ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” no ano do exame considerado para o cálculo de  $AF_i$  .
- $AF_{MAX}$  é o  $AF_i$  do município que apresentou a maior média dentre os municípios brasileiros no exame Prova Brasil de 2005, cujo resultado foi de 15 (quinze).
- $AF_{MIN}$  é o valor mínimo possível para o  $AF_i$  de um município, ou seja, 0 (zero).

- $\Delta AP_i^N$  é a variação padronizada do resultado padronizado da avaliação do ensino fundamental do município “i” em relação ao ano anterior, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta AP_i^N = \left( \frac{\Delta AP_i - \Delta AP_{MIN}}{\Delta AP_{MAX} - \Delta AP_{MIN}} \right),$$

Onde:

- $\Delta AP_i$  é a variação do resultado padronizado da avaliação do município “i” em relação ao resultado ano anterior, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta AP_i = AP_{it} - AP_{it-1}$$

onde  $t$  refere-se ao ano do cálculo do índice;

- $\Delta AP_{MAX}$  é a maior dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta AP_{MAX} = \text{máximo} (\Delta AP_i)$$

- $\Delta AP_{MIN}$  é a menor dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta AP_{MIN} = \text{mínimo} (\Delta AP_i)$$

O  $IQA_i$  é expresso pela seguinte fórmula:

$$IQA_i = 0,5 \frac{EA_i}{\sum_i EA_i} + 0,5 \frac{\Delta EA_i^N}{\sum_i \Delta EA_i^N}, \text{ onde:}$$

- $EA_i$  é o resultado padronizado da avaliação da alfabetização do município “i” no ano de ocorrência da avaliação, que é dado pela seguinte fórmula:

$$EA_i = \left( \frac{AA_i - AA_{MIN}}{AA_{MAX} - AA_{MIN}} \right), \text{ onde:}$$

- $AA_i$  é o resultado da avaliação da alfabetização do município “i” no ano de ocorrência da avaliação, que é dado pela seguinte fórmula:

$$AA_i = \frac{\text{Média}_i \cdot NA_i}{0,5 \cdot DP_i \cdot NM_i}, \text{ onde:}$$

- $\text{Média}_i$  é a média das notas dos alunos da 2ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Exames de Alfabetização;
- $DP_i$  é o desvio-padrão entre as notas dos alunos da 2ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Exames de Alfabetização;
- $NA_i$  é o número total de alunos da 2ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” avaliados no exame

considerado para o cálculo de  $AA_i$  ;

- $NM_i$  é o número total de alunos matriculados na 2ª série do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” no ano do exame considerado para o cálculo de  $AA_i$  .
  - $AA_{MAX}$  é o maior dentre os  $AA_i$  no ano de ocorrência da avaliação;
  - $AA_{MIN}$  é o menor dentre os  $AA_i$  no ano de ocorrência da avaliação;
  - Para qualquer município “i” que obtenha  $AA_i$  menor do que o valor assumido por  $AA_{MIN}$  , para efeito de cálculo de seu  $EA_i$  deve-se considerar  $AA_i = AA_{MIN}$ .
- $\Delta EA_i^N$  é a variação padronizada do resultado padronizado da avaliação da alfabetização do município “i” em relação ao ano anterior, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta EA_i^N = \left( \frac{\Delta EA_i - \Delta EA_{MIN}}{\Delta EA_{MAX} - \Delta EA_{MIN}} \right)$$

Onde:

- $\Delta EA_i$  é a variação do resultado padronizado da avaliação da alfabetização do município “i” em relação ao ano anterior, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta EA_i = EA_{it} - EA_{it-1},$$

onde  $t$  refere-se ao ano de cálculo do índice;

- $\Delta EA_{MAX}$  é a maior dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações da alfabetização dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta EA_{MAX} = \text{máximo} (\Delta EA_i)$$

- $\Delta EA_{MIN}$  é a menor dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações da alfabetização dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta EA_{\text{MIN}} = \text{mínimo} (\Delta EA_i)$$

2. No ano de 2008, excepcionalmente, serão utilizados somente os resultados do Exame de Alfabetização de 2007 para o cálculo do Índice de Qualidade da Alfabetização, IQA.

3. No ano de 2008, excepcionalmente, imputar-se-á o valor de 1 (um) ao termo “Número de alunos avaliados dividido pelo número de alunos matriculados”, ou seja,  $\frac{NA_i}{NM_i} = 1$ , para todos os municípios, para o cálculo do Índice de Qualidade da Alfabetização, IQA, e do Índice de Qualidade do Fundamental, IQF.

#### **B. DECRETO Nº 30.796, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2011**

1. Para um determinado ano, o Índice Municipal de Qualidade Educacional – IQE é expresso pela seguinte fórmula:

$$IQE_i = 0,50 \cdot [IQA_i] + 0,45 \cdot [IQF_i] + 0,05 \cdot \left[ \frac{A_i}{\sum_i A_i} \right],$$

Onde:  $IQE_i$  é o Índice Municipal de Qualidade Educacional do município “i”,  $IQA_i$  é o Índice de Qualidade da Alfabetização do município “i”,  $IQF_i$  é o Índice de Qualidade do Fundamental do município “i” e  $A_i$  é a média da taxa de aprovação nas cinco primeiras séries do ensino fundamental de nove anos do município “i”.

O  $IQA_i$  é expresso pela seguinte fórmula:

$$IQA_i = 0,75 \left[ \frac{AE_i}{\sum_i AE_i} \right] + 0,25 \left[ \frac{\Delta EA_i^N}{\sum_i \Delta EA_i^N} \right],$$

Onde:

- $EA_i$  é o resultado padronizado da avaliação da alfabetização do município “i” no

ano de ocorrência da avaliação, que é dado pela seguinte fórmula:

$$EA_i = \frac{AA_i - AA_{MIN}}{AA_{MAX} - AA_{MIN}},$$

- $AA_{MAX}$  é o maior dentre os  $AA_i$  no ano de ocorrência da avaliação;
- $AA_{MIN}$  é o menor dentre os  $AA_i$  no ano de ocorrência da avaliação;

O  $AA_i$  é o resultado da avaliação da alfabetização do município “i” no ano de ocorrência da avaliação, que é dado pela seguinte fórmula:

$$AA_i = média_i \cdot \frac{N_{AAi}}{N_{MAi}} \cdot (AJA_i),$$

onde:

- $média_i$  é a média dos resultados de proficiência dos alunos do 2º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”, a partir da avaliação SPAECE-Alfa;
- $N_{AAi}$  é o número total de alunos do 2º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”, avaliados no SPAECE-Alfa;
- $N_{MAi}$  é o número total de alunos matriculados no 2º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” .
- $AJA_i$  representa um índice para universalização do aprendizado, calculado a partir dos resultados do SPAECE-Alfa dos alunos do 2º ano do ensino



fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”. O índice é obtido da seguinte maneira:

$$AJA_i = (1 - \alpha_{1i})^3 \cdot (1 - \alpha_{2i})^1 \cdot (1 + \alpha_{3i})^2$$

Onde:  $\alpha_{1i}$ ,  $\alpha_{2i}$  e  $\alpha_{3i}$  representam, respectivamente, os percentuais de alunos classificados como “não alfabetizados”, com “alfabetização incompleta” e com “alfabetização desejável” do município “i”.

- $\Delta EA_i^N$  é a variação padronizada do resultado padronizado da avaliação da alfabetização do município “i” em relação ao ano anterior, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta EA_i^N = \frac{\Delta EA_i - \Delta EA_{MIN}}{\Delta EA_{MAX} - \Delta EA_{MIN}},$$

Em que:

- $\Delta EA_i$  é a variação do resultado padronizado da avaliação da alfabetização do município “i” em relação ao ano anterior, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta EA_i = EA_{it} - EA_{it-1},$$

onde  $t$  refere-se ao ano de cálculo do índice.

- $\Delta EA_{MAX}$  é a maior dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações da alfabetização dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

- $\Delta EA_{MIN}$  é a menor dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações da alfabetização dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

O  $IQF_i$ , por sua vez, é expresso pela seguinte fórmula:

$$IQF_i = 0,50[IQLP_i] + 0,50[IQMT_i],$$

onde  $IQLP_i$  é o Índice de Qualidade Educacional de Língua Portuguesa do município “i”, e  $IQMT_i$  é o Índice de Qualidade Educacional de Matemática do município “i”. Esses índices são calculados da forma como segue.

Quanto ao  $IQLP$ :

$$IQLP_i = 0,50 \left[ \frac{APLP_i}{\sum_i APLP_i} \right] + 0,50 \left[ \frac{\Delta APLP_i^N}{\sum_i \Delta APLP_i^N} \right]$$

- $APLP_i$  é o resultado padronizado obtido a partir do resultado da avaliação de Língua Portuguesa, sendo dado pela seguinte fórmula:

$$APLP_i = \frac{ALP_i - ALP_{MIN}}{ALP_{MAX} - ALP_{MIN}}$$

onde  $ALP_{MAX}$  é o maior dentre os  $ALP_i$  no ano de ocorrência da avaliação, e o  $ALP_{MIN}$  é o menor.

O  $ALP_i$  é o resultado da avaliação de Língua Portuguesa do 5º ano do ensino fundamental do município “i”, calculado pela seguinte fórmula:

$$ALP_i = ALPF_i \cdot \frac{N_{ALP_i}}{N_{MFi}} \cdot (AJFLP_i),$$

onde,

- $ALPF_i$  é o resultado da avaliação do SPAECE do 5<sup>a</sup> ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Língua Portuguesa;
- $N_{ALP_i}$  é o número total de alunos do 5<sup>a</sup> ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” avaliados no exame de Língua Portuguesa do SPAECE;
- $N_{MFi}$  é o número total de alunos matriculados no 5<sup>a</sup> ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”;
- $AJFLP_i$  representa um índice de ajuste calculado a partir do resultado no padrão de desempenho dos alunos do 5<sup>a</sup> ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” para o exame de Língua Portuguesa do SPAECE. O índice é obtido da seguinte maneira:

$$AJFLP_i = (1 - prof_{1LP_i})^2 \cdot (1 + prof_{2LP_i})^2$$

Na qual,  $prof_{1LP_i}$  e  $prof_{2LP_i}$  representam, respectivamente, os percentuais de alunos classificados com padrão de desempenho “muito crítico” e “adequado” do município “i” na avaliação de Língua Portuguesa do SPAECE para o 5<sup>a</sup> ano.

- $\Delta APLP_i^N$  é a variação padronizada do resultado padronizado  $APLP_i$  calculada da seguinte forma:

$$\Delta APLP_i^N = \frac{\Delta APLP_i - \Delta APLP_{\min}}{\Delta APLP_{\max} - \Delta APLP_{\min}},$$

onde:

- $\Delta APLP_i$  é a variação do  $APLP_i$  de um ano para o outro em cada município “i”:

$$\Delta APLP_i = APLP_{it} - APLP_{it-1},$$

onde t refere-se ao ano do cálculo do índice;

- $\Delta APLP_{\max}$  é a maior dentre as  $\Delta APLP_i$  e  $\Delta APLP_{\min}$  é a menor.

Quanto ao IQMT:

$$IQMT_i = 0,50 \left[ \frac{APMT_i}{\sum_i APMT_i} \right] + 0,50 \left[ \frac{\Delta APMT_i^N}{\sum_i \Delta APMT_i^N} \right]$$

- $APMT_i$  é o resultado padronizado obtido a partir dos resultado da avaliação de Matemática, sendo dado pela seguinte fórmula:

$$APMT_i = \frac{AMT_i - AMT_{\min}}{AMT_{\max} - AMT_{\min}}$$

onde  $AMT_{\max}$  é o maior dentre os  $AMT_i$  no ano de ocorrência da avaliação, e o  $AMT_{\min}$  é o menor.

O  $AMT_i$  é o resultado da avaliação de Matemática do 5ª ano do ensino fundamental do município “i”, calculado pela seguinte fórmula:

$$AMT_i = AMTF_i \cdot \frac{N_{AMTi}}{N_{MFi}} \cdot (AJFMT_i),$$

onde:

- $AMTF_i$  é o resultado da avaliação do SPAECE do 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Matemática;
- $N_{AMTi}$  é o número total de alunos do 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” avaliados no exame de Matemática do SPAECE;
- $N_{MFi}$  é o número total de alunos matriculados no 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”;
- $AJFMT_i$  representa um índice de ajuste calculado a partir do resultado no padrão de desempenho dos alunos do 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” para o exame de Matemática do SPAECE. O índice é obtido da seguinte maneira:

$$AJFLP_i = (1 - prof_{1MTi})^2 \cdot (1 + prof_{2MTi})^2$$

Na qual,  $prof_{1MTi}$  e  $prof_{2MTi}$  representam, respectivamente, os percentuais de alunos classificados com padrão de desempenho “muito crítico” e “adequado” do município “i” na avaliação de Matemática do SPAECE para o 5º ano.

- $\Delta APMT_i^N$  é a variação padronizada do resultado padronizado  $APMT_i$  calculada da seguinte forma:

$$\Delta APMT_i^N = \frac{\Delta APMT_i - \Delta APMT_{\min}}{\Delta APMT_{\max} - \Delta APMT_{\min}},$$

onde:

- $\Delta APMT_i$  é a variação do  $APMT_i$  de um ano para o outro em cada município “i”:

$$\Delta APMT_i = APMT_{it} - APMT_{it-1},$$

onde t refere-se ao ano do cálculo do índice;

- $\Delta APMT_{\max}$  é a maior dentre as  $\Delta APMT_i$  e  $\Delta APMT_{\min}$  é a menor.

2. No ano de 2012, excepcionalmente, considerado como ano de transição, o Índice Municipal de Qualidade Educacional do município “i” ( $IQE_{i2012}$ ), será dado pela seguinte expressão:

$$IQE_{i2012} = 0,5 \cdot [IQE_i] + 0,5 \cdot [IQE_{iant}]$$

onde:  $IQE_i$  é o Índice Municipal de Qualidade Educacional do município “i”, calculado conforme a metodologia expressa neste anexo; e  $IQE_{iant}$  é o Índice Municipal de Qualidade Educacional antigo do município “i”, calculado conforme a metodologia expressa no anexo único do Decreto Estadual nº 29.881, de 31 de agosto de 2009.

## METODOLOGIA PARA CÁLCULO DO ÍNDICE MUNICIPAL DE QUALIDADE DA SAÚDE - IQS

1. Para um determinado ano, o Índice Municipal de Qualidade da Saúde – IQS é expresso pela fórmula:

$$IQS_i = 0,5 \frac{DM_i}{\sum_i DM_i} + 0,5 \frac{\Delta DM_i^N}{\sum_i \Delta DM_i^N}, \text{ onde:}$$

- $IQS_i$  é o Índice de Qualidade da Saúde do município “i”;
- $DM_i$  é a Distância da Mortalidade Infantil do município “i”, que é calculada da seguinte forma:

$$DM_i = 100 - TMI_i,$$

onde  $TMI_i$  é a Taxa de Mortalidade Infantil do município “i”;

- $\Delta DM_i^N$  é a variação padronizada da Distância da Mortalidade Infantil do município “i”, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta DM_i^N = \left( \frac{\Delta DM_i - \Delta DM_{MIN}}{\Delta DM_{MAX} - \Delta DM_{MIN}} \right)$$

Onde:

1.  $\Delta DM_i$  é a variação da Distância da Mortalidade Infantil do município “i”, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta DM_i = DM_{it} - DM_{it-1},$$

onde  $t$  refere-se ao ano de cálculo do índice;

2.  $\Delta DM_{MAX}$  é a maior dentre as variações da Distância da Mortalidade Infantil dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta DM_{MAX} = \text{máximo}(\Delta DM_i)$$

3.  $\Delta DM_{MIN}$  é a menor dentre as variações da Distância da Mortalidade Infantil dos municípios cearenses, que é calculada da seguinte forma:

$$\Delta DM_{MIN} = \text{mínimo}(\Delta DM_i)$$

2. A Taxa de Mortalidade Infantil será determinada pela Secretaria de Saúde do Estado do Ceará – SESA, e deverá ser disponibilizada até o dia 31 de julho de cada ano



**METODOLOGIA PARA CÁLCULO DO ÍNDICE MUNICIPAL DE QUALIDADE DO MEIO  
AMBIENTE – IQM**

Requisitos		Pesos em 2012	IQM 2012
I	A implantação da Estrutura Operacional definida pelo PGIRSU	0,1	I (0,1) + II (0,1) + III (0,3) + IV (0,2) + V (0,3)
II	A implantação da coleta sistemática	0,1	
III	A implantação da coleta seletiva	0,3	
IV	A apresentação da Licença de Instalação válida para a disposição final dos resíduos sólidos urbanos, preferencialmente consorciada.	0,2	
V	A apresentação de Licença de Operação válida para a Disposição Final dos resíduos sólidos urbanos	0,3	

\* \* \*