

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

## **NOTA TÉCNICA**

**Nº 39**

### **Memória de Cálculo dos Coeficientes de Distribuição do ICMS Municipal 2010**

Leandro Oliveira Costa<sup>1</sup>

Witalo de Lima Paiva<sup>2</sup>

**Fortaleza-CE  
Setembro/2009**

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

<sup>2</sup> Analista de Políticas Públicas do IPECE

Notas Técnicas do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Cid Ferreira Gomes – Governador

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)

Desirée Custódio Mota Gondim – Secretária

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Eveline Barbosa Silva Carvalho – Diretora Geral

A Série Notas Técnicas do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) tem como objetivo a divulgação de trabalhos elaborados pelos servidores do órgão, que possam contribuir para a discussão de diversos temas de interesse do Estado do Ceará.

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

End.: Centro Administrativo do Estado Governador Virgílio Távora

Av. General Afonso Albuquerque Lima, S/N – Edifício SEPLAG – 2º andar

60830-120 – Fortaleza-CE

Telefones: (85) 3101-3521 / 3101-3496

Fax: (85) 3101-3500

[www.ipece.ce.gov.br](http://www.ipece.ce.gov.br)

[ipece@ipece.ce.gov.br](mailto:ipece@ipece.ce.gov.br)

## **Apresentação**

Este documento visa esclarecer os procedimentos específicos utilizados para o cálculo dos coeficientes de participação dos municípios nos 25% da Cota do ICMS, previstos nos incisos II, III e IV do Art. 1º da Lei Nº 14.023, de 17 de dezembro de 2007. 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 e no Decreto nº 29.881, de 31 de Agosto de 2009, e são apresentadas no Anexo I deste documento<sup>1</sup>.

As seções seguintes apresentam de forma sintética as etapas para o cálculo dos índices e dos coeficientes de participação dos municípios, seção 1, e as principais alterações introduzidas pelo Decreto nº 29.881, seção 2. A composição da Base de Dados de 2008 utilizada para o cálculo dos índices é apresentada no Anexo II<sup>2</sup>. Os índices de qualidade e as participações publicadas na Portaria Nº 55 do IPECE, de 31 de Agosto de 2009, são apresentados no Anexo III.

---

<sup>1</sup> Maiores detalhes sobre a lógica e a metodologia de cálculo dos índices podem ser obtidos na Nota Técnica Nº 33 do IPECE, “Metodologia de Cálculo da Nova Lei do ICMS Municipal”.

<sup>2</sup> Os dados referentes ao ano de 2007 podem ser consultados na Nota Técnica nº 32, publicada pelo IPECE, disponível em [www.ipece.ce.gov.br](http://www.ipece.ce.gov.br).

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

a. Obtenção, até 31 de Julho de 2009, 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 Educacional (IQE), 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, e no Decreto nº 29.880, de 31 de Agosto de 2009, para IQE e IQM.

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

d. Publicação dos índices de qualidade e coeficientes de participação em portaria própria do IPECE, Portaria Nº 55, de 31 de Agosto de 2009 (ver Anexo III deste documento).

## **2. Modificação da Metodologia do Índice de Qualidade do Meio Ambiente - IQM**

Os Artigos 16 a 21 do Decreto Nº 29.306, de 5 de junho de 2008, expõe os critérios metodológicos para o cálculo do Índice de Qualidade do meio Ambiente –IQM – que entraram em vigor a partir do ano de 2008. Visto que, os critérios do IQM são específicos para cada ano e para o ano de 2009 os critérios não foram alcançados por nenhum dos municípios, ocorreu uma inconsistência metodológica para o cálculo dos coeficientes de participação relacionados ao IQM.

Para visualizar melhor a problemática ocorrida, veja o Artigo 18 e 19 do Decreto Nº 29.306, que discorre sobre os critérios a partir de 2009:

“Art.18 - No ano de 2009, serão considerados para efeito de existência de Sistema de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos, além do previsto no §1º do Art.17, os seguintes requisitos, a serem cumpridos até o dia 30 de junho de 2009:

I - a implantação da Estrutura Operacional definida pelo PGIRSU;

II - a implantação da coleta sistemática e seletiva;

III - a apresentação da Licença de Instalação para a disposição final dos resíduos sólidos urbanos, preferencialmente consorciada.

Parágrafo único. Com referência ao inciso III do Art.18, Municípios que já possuírem adequada disposição final de resíduos sólidos urbanos deverão apresentar a Licença de Operação renovada até o dia 30 junho de 2009.

Art.19 No ano de 2010, para efeito de existência de Sistema de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos, será considerada, além do previsto no §1º do Art.17 e no inciso I do Art.18, a apresentação de Licença de Operação para a Disposição Final dos resíduos sólidos urbanos até 30 de junho de 2010.”

Após uma atenta leitura destes artigos, podem-se notar quatro importantes pontos:

- i) Para efeito de existência de Sistema de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos, seria necessário que os municípios alcançassem os três critérios, simultaneamente, para obter valor 1 (um) para o IQM, caso contrário receberiam 0 (zero);
- ii) O inciso II do artigo 18 junta dois critérios em um só, a implantação da coleta sistemática e a implantação de coleta seletiva;
- iii) De acordo com o artigo 19, no ano de 2010, os critérios especificados no inciso II do artigo 18 não seriam mais necessários, uma vez que neste ano apenas o critério presente no inciso I deste mesmo artigo é considerado.

Deste modo, o incentivo à implantação da coleta sistemática e seletiva deixaria de existir.

- iv) Por fim, em 2010, o mesmo artigo 19 solicita que os municípios atendam a um requisito adicional, a apresentação de Licença de Operação para a Disposição Final dos Resíduos Sólidos Urbanos.

Estas questões exibem a complexidade enfrentada pelos municípios para obter o valor 1 (um) no IQM, pois teriam que alcançar quatro critérios, simultaneamente, em 2009 e cinco em 2010. Isso acarretou a situação na qual nenhum município obteve, em 2009, valor 1 (um) no IQM, ou seja, todos receberam valor 0 (zero). Além de inesperada, a situação acima não estava prevista no decreto nem na lei, e como consequência, o resultado para participação de cada município no IQM ficou indeterminado no ano de 2009.

A participação em relação ao IQM de cada município é dada pela razão entre o IQM do município e o somatório dos IQM's de todos os municípios, ou seja:

$$PARTICIPAÇÃO_i^{IQM} = \frac{IQM_i}{\sum_i IQM_i}.$$

Como todos os municípios obtiveram 0 (zero) no IQM e o dividendo da fórmula da participação, o somatório, também é zero, o resultado é uma divisão de 0 por 0 (0/0), uma divisão indeterminada. Isso impossibilita o cálculo de um índice de participação que distribua os 2,0% da Cota parte do ICMS pertencente aos municípios previstos na Lei Nº 14.023.

Visando flexibilizar os critérios previstos para 2009 e, consecutivamente, evitar a inconsistência matemática não prevista no Decreto nº 29.306, o Governo do Estado do Ceará publicou o Decreto nº 29.881, de 31 de Agosto de 2009, que modifica os artigos citados acima, separando os cinco critérios e atribuindo pesos a cada um. Isso possibilitará que a soma dos IQM's seja diferente de zero e que o repasse dos 2,0% da Cota parte do ICMS reflita e premie de forma mais justa os esforços dos gestores municipais para com o meio ambiente.

A principal alteração na metodologia é exposta na nova redação dada ao artigo 18 pelo Decreto nº 29.881, a qual podemos visualizar a seguir:

“Art.18 – A partir do ano de 2009, serão considerados para efeito de existência de Sistema de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos, além do previsto no caput do Art.17, os seguintes requisitos:

I - a implantação da Estrutura Operacional definida pelo PGIRSU;

II - a implantação da coleta sistemática;

III – a implantação da coleta seletiva;

IV - a apresentação da Licença de Instalação válida para a disposição final dos resíduos sólidos urbanos, preferencialmente consorciada; e

V – a apresentação de Licença de Operação válida para a Disposição Final dos resíduos sólidos urbanos.

§1º Para cálculo da soma ponderada em 2009, os requisitos, se cumpridos até o dia 30 de junho de 2009, terão os seguintes pesos na soma total ponderada: requisito I peso de 0,3 (três décimos), requisito II peso de 0,3 (três décimos), requisito III peso de 0,1 (um décimo) e requisito IV ou requisito V peso de 0,3 (três décimos).

§2º. Com referência ao inciso IV do Art.18, municípios que já possuem adequada disposição final de resíduos sólidos urbanos deverão apresentar a Licença de Operação renovada até o dia 30 junho de 2009.

§3º Para cálculo da soma ponderada a partir de 2010, os requisitos, se cumpridos até o dia 30 de junho de cada ano, terão os seguintes pesos na soma total ponderada: requisito I peso de 0,1 (um décimo), requisito II peso de 0,1 (um décimos), requisito III peso de 0,3 (três décimos), requisito IV peso de 0,2 (dois décimos), e requisito V peso de 0,3 (três décimos)

§4º No ano de 2010 e nos anos seguintes a este, para efeito de cálculo da soma ponderada, cada requisito deverá ser cumprido até o dia 30 de junho de cada ano.”

É importante destacar que a ponderação atribuída a cada um dos quesitos para os diferentes anos foi determinada pelo Conselho de Políticas e Gestão do Meio Ambiente (CONPAM). A fórmula de cálculo é apresentada ao final do Anexo I, a seguir.

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



## METODOLOGIA PARA CÁLCULO DO ÍNDICE MUNICIPAL DE QUALIDADE EDUCACIONAL - IQE

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:

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

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

$$AF_i = \frac{Média_i}{0,5 \cdot DP_i} \cdot \frac{NA_i}{NM_i}, \text{ onde}$$

- $Média_i$  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:

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

- $Média_i$  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.

## 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:

- $\Delta DM_i$  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;

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

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

- $\Delta DM_{MIN}$  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 – IQE EM 2009**

Requisitos		Pesos em 2009	IQM 2009
I	A implantação da Estrutura Operacional definida pelo PGIRSU	0,3	I (0,3) + II (0,3) + III (0,1) + IV ou V (0,3)
II	A implantação da coleta sistemática	0,3	
III	A implantação da coleta seletiva	0,1	
IV	A apresentação da Licença de Instalação válida para a disposição final dos resíduos sólidos urbanos, preferencialmente consorciada.	(IV) ou (V) 0,3	
V	A apresentação de Licença de Operação válida para a Disposição Final dos resíduos sólidos urbanos		

**METODOLOGIA PARA CÁLCULO DO ÍNDICE MUNICIPAL DE QUALIDADE DO  
MEIO AMBIENTE – IQE EM 2010**

Requisitos		Pesos em 2010	IQM 2010
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	



ANEXO II  
BASE DE DADOS



Município	IQE												IQS	IQM											
	IQF						IQA							Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário										
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização								2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V
			Spaace 2008		Spaace 2008		Spaace 2008																		
Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.																				
Abaiara	93,6	226	216	216	176,8	157,7	45,4	36,5	181	138	160,5	63,5	22,1	0	1	0	0	0							
Acarape	82,4	255	230	230	171,5	169,2	34,7	33,3	273	229	139,0	57,8	13,8	0	1	0	0	0							
Acaraú	86,7	1448	1343	1343	170,4	165,9	35,5	34,0	1010	938	135,7	62,5	7,3	1	1	0	1	0							
Acopiara	92,0	1034	912	912	163,8	163,1	36,3	35,8	959	875	120,5	65,3	23,0	1	1	0	0	0							
Aiuaba	88,1	392	358	358	172,5	169,4	37,9	36,2	372	382	112,1	50,4	10,2	1	1	0	0	0							
Alcântaras	83,1	257	245	245	173,9	179,4	34,8	34,2	258	248	145,1	61,8	0,0	1	1	0	0	0							
Altaneira	94,0	232	199	199	168,7	163,6	35,7	33,0	127	108	131,9	51,0	11,8	0	1	0	0	0							
Alto Santo	82,9	336	295	295	176,4	174,5	35,5	33,4	277	235	112,1	57,4	15,7	0	1	0	0	0							
Amontada	86,4	1182	1057	1057	154,5	151,4	30,5	33,0	1033	925	138,7	66,4	9,6	1	1	0	1	0							
Antonina do Norte	87,7	199	185	185	155,9	160,7	33,9	35,2	139	137	109,2	53,1	36,2	0	1	0	0	0							
Apuiarés	90,3	292	267	267	157,5	157,5	31,3	34,4	278	247	136,2	62,6	25,5	0	1	0	0	0							
Aquiraz	72,3	1382	1190	1190	173,1	173,2	36,4	36,1	1454	1260	121,3	53,7	22,5	1	1	0	0	1							
Aracati	91,4	1350	1253	1253	159,5	158,8	34,5	37,0	1136	1064	127,9	60,4	15,6	0	1	0	0	0							
Aracoiaba	90,0	615	544	544	155,2	153,2	33,5	35,5	442	389	114,3	52,8	30,7	0	1	0	0	0							
Ararendá	83,0	297	275	275	151,5	152,5	31,4	35,4	207	187	96,2	53,0	26,8	1	1	0	0	0							
Araripe	84,5	522	567	567	171,0	169,8	35,1	32,3	666	596	97,8	43,1	12,2	0	1	0	0	0							
Aratuba	92,0	390	325	325	169,2	168,1	38,7	36,2	271	233	127,4	51,2	15,5	1	1	0	0	0							
Arneiroz	87,6	194	167	167	159,5	157,5	34,1	32,9	133	123	116,1	62,8	8,8	1	1	0	0	0							
Assaré	88,2	602	552	552	163,4	162,4	34,2	33,7	475	431	125,2	58,0	22,6	0	1	0	0	0							
Aurora	77,2	810	651	651	156,5	158,5	28,5	30,3	471	366	109,5	46,2	17,6	0	1	0	0	0							
Baixio	89,7	124	110	110	170,3	159,8	30,7	34,0	106	102	113,6	62,9	0,0	0	0	0	0	0							
Banabuiú	88,3	503	389	389	166,9	161,4	36,8	35,7	441	363	125,2	62,4	16,9	0	1	0	0	0							
Barbalha	85,8	1009	892	892	168,2	165,0	36,2	35,7	1027	915	118,8	54,5	18,0	0	1	0	0	0							

Município	IQE												IQS	IQM										
	IQF								IQA					Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário									
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado	Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	2008								Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V
				Spaace 2008		Spaace 2008																		
Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.																			
Barreira	81,7	528	481	481	158,9	161,4	31,2	33,5	367	337	107,9	53,2	6,6	0	1	0	0	0						
Barro	82,8	529	469	469	168,4	162,8	37,9	35,1	288	267	128,8	48,5	13,2	0	1	0	0	0						
Barroquinha	90,4	380	380	380	157,1	155,8	33,4	33,7	354	309	128,4	60,2	16,1	1	1	0	0	0						
Baturité	78,7	637	576	576	162,6	164,4	36,1	37,7	548	474	107,2	50,0	12,0	0	1	0	0	0						
Beberibe	81,5	1119	954	954	179,9	180,6	39,4	37,3	1177	1035	141,7	57,1	13,3	1	1	0	0	0						
Bela Cruz	93,0	810	721	721	156,1	152,8	34,9	37,2	519	445	123,4	59,4	6,1	1	1	0	0	0						
Boa Viagem	85,5	1324	1111	1111	175,0	175,2	38,1	34,7	1331	1091	116,8	56,5	22,6	1	1	0	0	0						
Brejo Santo	76,6	876	777	777	161,2	150,0	38,0	32,4	617	504	118,3	60,7	14,9	0	1	0	0	0						
Camocim	92,5	1426	1299	1299	171,4	171,4	38,0	38,8	1346	1223	125,2	60,8	21,5	0	1	0	1	0						
Campos Sales	91,9	544	570	570	157,9	152,0	33,2	34,0	492	453	127,8	63,1	31,5	0	1	0	0	0						
Canindé	84,2	1600	1421	1421	172,7	170,4	37,2	34,4	1691	1471	113,4	55,7	11,9	0	1	0	0	0						
Capistrano	87,1	408	336	336	147,7	146,0	27,5	31,8	316	270	115,1	55,9	15,0	1	1	0	0	0						
Caridade	70,3	443	330	330	167,2	169,8	31,9	33,1	486	398	107,8	44,4	3,7	0	1	0	0	0						
Cariré	85,9	455	431	431	165,2	168,7	34,1	34,9	406	375	137,1	66,8	17,9	1	1	0	0	0						
Caririaçu	86,2	752	699	699	158,7	159,6	30,8	31,3	647	593	106,2	51,5	17,6	0	1	0	0	0						
Cariús	89,4	372	340	340	165,2	166,0	37,6	36,3	376	349	154,7	68,8	15,5	0	1	0	0	0						
Carnaubal	86,6	431	389	389	154,8	154,0	34,6	37,0	347	318	107,9	51,0	48,2	1	1	0	0	0						
Cascavel	82,1	1450	1177	1177	161,8	158,2	34,4	35,8	1292	1112	117,5	57,6	18,7	1	1	0	0	0						
Catarina	95,1	219	206	206	173,0	162,6	41,1	34,2	217	199	123,2	59,6	6,3	0	1	0	0	0						
Catunda	98,1	199	176	176	157,1	157,5	38,9	36,1	209	205	96,9	54,7	5,9	1	1	0	0	0						
Caucaia	89,4	6121	5004	5004	168,7	169,3	37,7	38,9	5800	4613	113,3	51,2	14,0	1	1	0	0	1						
Cedro	76,4	449	395	395	158,8	153,7	31,7	31,7	506	448	128,6	61,7	15,5	1	1	0	0	0						
Chaval	88,0	372	341	341	154,0	156,5	30,1	32,2	255	219	122,3	56,8	10,9	0	1	0	0	0						

Município	IQE												IQS	IQM					
	IQF								IQA					Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário				
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização							
			Spaace 2008		Spaace 2008		Spaace 2008												
Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	N <sub>M</sub> 2008	N <sub>A</sub> 2008	MÉDIA 2008	DP 2008	2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V				
Choró	90,2	345	311	311	158,4	158,6	31,9	32,2	269	238	133,7	63,0	4,4	1	1	0	0	0	
Chorozinho	79,2	485	418	418	158,3	156,1	30,8	32,4	480	396	131,0	64,4	20,6	0	1	0	0	0	
Coreaú	90,1	568	529	529	153,8	153,7	31,6	31,1	467	426	93,9	53,6	6,0	1	1	0	0	0	
Crateús	77,1	1396	1237	1237	168,9	165,8	41,2	37,3	1292	1072	125,6	64,6	18,7	1	1	0	0	0	
Crato	82,0	2161	1845	1845	162,8	162,6	34,4	33,8	1755	1515	123,6	54,2	13,4	1	1	0	0	0	
Croatá	99,9	355	338	338	153,9	159,0	32,4	37,6	365	349	159,3	67,3	28,5	1	1	0	0	0	
Cruz	96,9	629	613	613	186,6	177,8	45,7	38,5	568	559	197,0	60,6	13,3	1	0	1	0	0	
Deputado Irapuan Pinheiro	93,7	174	158	158	192,1	171,9	47,8	37,8	173	160	170,9	63,5	31,3	0	1	0	0	0	
Ererê	77,9	169	141	141	159,2	154,6	32,5	36,5	144	135	97,0	49,1	0,0	0	1	0	0	0	
Eusébio	87,9	1077	948	948	178,1	179,3	40,3	38,5	931	806	136,9	57,8	7,3	1	1	0	0	1	
Farias Brito	87,4	413	358	358	152,5	154,7	29,3	32,9	380	355	115,8	55,6	14,7	0	1	0	0	0	
Forquilha	98,6	447	415	415	163,0	164,6	35,9	36,2	390	356	136,0	55,9	8,5	1	1	0	0	0	
Fortaleza	80,1	22667	17417	17417	182,6	180,2	37,9	36,1	28609	21079	122,3	55,9	14,8	1	1	0	0	1	
Fortim	87,5	367	337	337	174,9	174,5	35,9	37,7	266	253	118,4	50,7	4,9	1	1	0	0	0	
Frecheirinha	87,6	368	336	336	162,4	163,7	33,8	31,5	280	271	132,6	57,8	12,3	0	1	0	0	0	
General Sampaio	79,6	162	151	151	164,8	168,1	34,9	39,2	215	204	111,5	51,5	8,3	1	1	0	0	0	
Graça	89,9	379	384	384	177,8	180,0	41,3	38,0	496	489	178,9	67,6	26,9	1	1	0	0	0	
Granja	93,0	1674	1509	1509	155,8	154,4	32,2	34,8	1080	960	124,8	63,9	32,0	0	1	0	0	0	
Granjeiro	80,5	200	179	179	161,9	160,7	29,1	29,5	134	124	104,5	48,6	51,9	0	1	0	0	0	
Groaíras	98,8	206	199	199	183,1	185,8	42,6	34,3	215	205	166,6	57,3	6,9	1	1	0	0	0	
Guaiúba	79,3	440	398	398	157,7	160,5	34,9	36,6	408	373	118,4	56,8	13,4	0	1	0	0	0	
Guaraciaba do Norte	90,6	916	804	804	162,6	163,6	34,8	35,5	858	789	139,6	60,2	11,1	0	1	0	0	0	

Município	IQE												IQS	IQM											
	IQF								IQA					Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário										
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização								2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V
			Spaace 2008		Spaace 2008		Spaace 2008																		
Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.																				
Guaramiranga	88,8	157	147	147	171,2	175,9	36,2	31,9	124	113	130,3	57,4	10,2	0	0	0	0	0							
Hidrolândia	83,8	432	405	405	164,5	169,1	31,9	34,5	469	460	139,9	70,5	27,9	1	1	0	0	0							
Horizonte	84,0	1241	1133	1133	166,0	171,4	34,7	36,6	1111	974	134,1	52,9	16,5	1	1	0	0	1							
Ibaretama	83,6	350	274	274	150,2	145,0	33,2	35,3	313	233	70,8	39,2	26,6	1	1	0	0	0							
Ibiapina	87,0	479	411	411	169,6	173,3	32,9	32,0	435	406	150,2	60,9	24,2	0	1	0	0	0							
Ibicuitinga	93,1	305	266	266	159,1	152,8	32,6	37,0	192	147	116,5	55,1	28,4	0	0	0	0	0							
Icapuí	82,0	491	395	395	178,3	174,8	34,5	32,3	406	331	112,8	56,5	12,1	1	1	0	0	0							
Icó	76,1	1338	1166	1166	158,2	148,5	33,8	31,5	1300	1084	109,2	58,7	10,8	0	1	0	0	0							
Iguatu	88,7	1417	1331	1331	179,6	173,7	39,8	36,2	1556	1489	121,4	59,9	17,3	1	1	0	1	0							
Independência	91,3	488	430	430	175,7	168,4	42,0	35,9	440	381	174,7	67,5	14,7	0	1	0	0	0							
Ipaporanga	90,9	253	239	239	156,7	160,2	34,2	32,1	256	208	133,9	65,6	15,8	1	1	0	0	0							
Ipaumirim	62,5	251	188	188	158,6	152,1	28,0	30,9	198	142	104,4	53,8	34,9	0	0	0	0	0							
Ipu	76,5	827	672	672	161,8	162,0	32,4	31,7	855	694	121,9	55,9	13,9	0	1	0	0	0							
Ipueiras	76,7	1107	997	997	152,7	151,2	30,1	33,6	1020	924	109,5	61,9	24,5	0	1	0	0	0							
Iracema	97,2	255	236	236	164,4	161,7	36,7	39,0	233	211	123,0	63,0	5,8	0	1	0	0	0							
Irauçuba	87,3	681	661	661	153,0	150,7	34,1	34,9	543	522	128,2	59,9	10,8	1	1	0	0	0							
Itaíçaba	98,6	187	174	174	182,1	181,8	42,3	37,4	92	89	176,4	68,6	13,2	1	1	0	0	0							
Itaitinga	82,7	703	615	615	169,2	169,4	35,9	36,0	616	526	113,2	53,2	25,7	1	1	0	0	1							
Itapajé	87,5	1202	1053	1053	177,5	176,2	37,3	36,0	1093	935	148,3	57,4	13,8	1	1	0	0	0							
Itapipoca	88,3	2480	2194	2194	158,9	161,3	33,1	34,2	2338	2104	126,5	62,1	15,2	1	1	0	0	0							
Itapiúna	83,2	545	403	403	152,2	149,7	29,6	34,7	277	239	109,9	58,3	13,2	0	1	0	0	0							
Itarema	95,0	989	910	910	161,8	160,0	36,6	35,7	660	610	149,9	62,4	21,5	1	1	0	0	0							
Itatira	81,6	581	504	504	159,0	156,9	30,6	32,7	598	650	110,3	47,4	15,7	1	1	0	0	0							

Município	IQE												IQS	IQM							
	IQF						IQA							Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário						
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização				Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V
			N <sub>M</sub> 2008	Spaace 2008		Spaace 2008		Spaace 2008			N <sub>M</sub> 2008	N <sub>A</sub> 2008									
Mat.	L.P.	Mat.		L.P.	Mat.	L.P.															
Jaguaretama	79,0	476	418	418	162,2	158,4	30,7	33,2	430	379	110,2	57,5	16,7	0	1	0	0	0			
Jaguaribara	82,2	244	225	225	162,9	162,1	36,0	34,3	170	155	120,8	52,6	33,9	1	1	0	0	0			
Jaguaribe	78,1	596	590	590	164,1	160,1	33,0	33,8	745	672	99,9	47,5	17,4	0	1	0	0	0			
Jaguaruana	81,2	686	553	553	164,2	160,7	35,8	37,5	456	391	128,3	57,9	16,4	0	1	0	0	0			
Jardim	78,7	604	592	592	174,4	167,4	36,8	31,9	666	613	118,9	51,4	14,2	0	1	0	0	0			
Jati	90,6	164	136	136	163,7	159,6	35,1	33,8	117	97	143,1	61,8	30,0	0	1	0	0	0			
Jijoca de Jericoacoara	92,7	388	373	373	176,3	175,6	41,9	37,9	317	321	175,8	64,1	15,3	1	1	0	0	0			
Juazeiro do Norte	81,6	4420	3713	3713	172,4	169,3	36,9	34,9	4071	3166	122,1	54,6	12,7	1	1	0	0	0			
Jucás	91,7	644	644	644	167,7	164,3	37,9	33,4	452	444	135,2	59,8	7,3	0	1	0	0	0			
Lavras da Mangabeira	67,6	673	580	580	162,9	162,1	32,8	32,1	787	677	106,4	49,4	7,9	1	1	0	0	0			
Limoeiro do Norte	87,3	945	852	852	174,6	172,5	37,0	36,2	808	691	135,2	63,4	11,9	1	1	0	0	0			
Madalena	81,0	454	401	401	163,3	162,3	32,7	36,1	475	428	114,5	57,8	12,9	1	1	0	0	0			
Maracanaú	89,6	4195	3735	3735	187,1	181,3	40,9	38,4	2876	2533	142,4	61,8	13,1	1	1	0	0	1			
Maranguape	90,9	1867	1680	1680	169,3	173,1	36,6	36,6	1603	1375	140,4	60,7	14,3	1	1	0	0	1			
Marco	86,7	795	714	714	156,2	152,5	32,0	34,7	639	584	124,3	55,2	23,1	1	1	0	0	0			
Martinópole	86,9	291	271	271	175,2	166,0	40,7	37,9	273	263	141,5	60,5	19,6	0	1	0	0	0			
Massapê	92,5	1058	994	994	166,7	162,4	38,4	34,7	671	665	142,7	60,9	13,3	1	1	0	0	0			
Mauriti	85,7	1197	1014	1014	175,8	166,1	43,4	35,5	812	767	178,9	62,4	31,2	0	1	0	0	0			
Meruoca	84,3	267	266	266	179,5	180,3	37,0	32,4	291	271	148,1	61,0	9,4	1	1	0	0	1			
Milagres	80,2	502	404	404	157,5	154,9	28,1	32,8	356	313	113,0	48,2	12,8	0	1	0	0	0			
Milhã	94,6	269	234	234	183,2	172,2	40,2	36,1	261	239	165,9	65,0	18,4	0	1	0	0	0			
Miraíma	86,9	341	297	297	159,4	159,0	34,3	30,9	347	314	139,4	57,7	8,7	1	1	0	0	0			
Missão Velha	79,4	823	779	779	157,7	153,5	31,0	30,7	561	495	114,1	58,5	19,8	0	1	0	0	0			

Município	IQE												IQS	IQM					
	IQF								IQA					Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário				
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização							
			Spacee 2008		Spacee 2008		Spacee 2008												
N <sub>M</sub> 2008		Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	N <sub>M</sub> 2008	N <sub>A</sub> 2008	MÉDIA 2008	DP 2008	2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V		
Mombaça	81,8	1008	757	757	162,2	156,5	35,4	35,2	1075	763	112,5	52,9	28,7	0	1	0	0	0	
Monsenhor Tabosa	65,5	372	283	283	153,9	153,3	31,3	32,5	367	296	100,8	54,2	20,3	1	1	0	0	0	
Morada Nova	73,0	1369	1150	1150	174,7	168,6	36,5	33,5	1156	930	115,6	54,5	7,1	1	1	0	0	0	
Moraújo	78,6	226	203	203	176,3	172,1	42,3	37,1	201	193	141,8	66,1	22,6	0	1	0	0	0	
Morrinhos	84,8	502	422	422	152,2	145,5	29,2	31,7	411	351	106,0	57,5	26,2	1	1	0	0	0	
Mucambo	93,4	385	372	372	203,9	190,5	44,0	36,3	218	214	229,2	57,6	21,9	1	1	0	0	0	
Mulungu	77,2	168	149	149	159,2	163,8	32,4	33,7	210	184	108,8	56,2	25,3	1	1	0	0	0	
Nova Olinda	91,4	404	401	401	168,2	168,9	34,6	32,6	275	267	153,9	59,5	14,8	0	1	0	0	0	
Nova Russas	71,9	758	642	642	158,1	157,6	32,6	34,3	643	531	124,8	64,8	14,5	0	1	0	0	0	
Novo Oriente	91,3	660	594	594	163,4	164,4	36,7	34,9	610	550	132,1	62,3	14,7	1	1	0	0	0	
Ocara	85,3	682	636	636	162,9	164,7	31,6	31,9	450	443	132,7	57,7	10,0	0	1	0	0	0	
Orós	82,1	378	315	315	169,0	169,8	39,1	35,6	411	349	109,8	50,5	6,8	0	1	0	0	0	
Pacajus	78,5	1203	1023	1023	170,3	170,0	34,3	34,1	1187	1059	117,7	53,4	16,5	1	1	0	0	0	
Pacatuba	84,3	1143	966	966	173,2	175,9	37,4	38,6	875	769	143,0	60,9	21,5	1	1	0	0	1	
Pacoti	83,0	367	279	279	167,9	167,7	32,4	38,0	157	173	149,6	72,3	14,9	1	1	0	0	0	
Pacujá	85,9	151	147	147	154,2	161,5	30,2	35,1	129	124	139,8	68,8	11,4	0	0	0	0	0	
Palhano	90,8	146	134	134	164,2	160,3	34,9	39,5	138	130	115,9	53,0	44,2	1	1	0	0	0	
Palmácia	80,4	240	216	216	152,7	151,9	32,2	35,4	161	148	127,7	62,3	19,0	1	1	0	0	0	
Paracuru	94,2	997	883	883	171,3	176,6	36,9	39,2	780	678	144,1	56,0	10,6	1	1	0	0	0	
Paraipaba	93,4	705	678	678	161,6	163,0	35,3	35,1	588	570	145,1	62,1	6,4	1	1	0	0	0	
Parambu	96,8	748	689	689	158,8	154,6	37,6	36,5	568	489	117,0	54,9	13,3	0	1	0	0	0	
Paramoti	81,2	276	248	248	157,2	159,1	29,9	34,3	363	333	122,4	65,5	5,5	1	1	0	1	0	
Pedra Branca	90,6	1119	824	824	166,0	159,3	45,1	39,7	715	613	108,2	63,3	22,2	1	1	0	0	0	



Município	IQE												IQS	IQM					
	IQF								IQA					Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário				
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização							
			Spaace 2008		Spaace 2008		Spaace 2008												
N <sub>M</sub> 2008		Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	N <sub>M</sub> 2008	N <sub>A</sub> 2008	MÉDIA 2008	DP 2008	2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V		
Penaforte	89,6	255	180	180	170,5	157,9	37,4	33,6	181	142	136,6	55,6	25,5	0	1	0	0	0	
Pentecoste	90,3	996	853	853	154,9	155,3	33,9	37,8	639	550	112,0	52,1	22,6	0	1	0	0	0	
Pereiro	82,1	465	435	435	169,6	169,2	36,4	35,5	328	326	113,3	63,0	8,8	0	1	0	0	0	
Pindoretama	85,1	423	318	318	156,9	151,1	30,4	31,5	354	250	113,7	54,9	21,9	1	1	0	0	0	
Piquet Carneiro	84,8	261	206	206	175,1	170,6	41,0	39,3	228	161	122,7	48,7	11,6	1	1	0	0	0	
Pires Ferreira	89,8	248	235	235	170,2	173,2	35,3	36,8	179	192	169,3	73,9	9,3	1	1	0	0	0	
Poranga	83,4	293	304	304	153,9	157,0	34,5	35,5	228	220	94,6	47,5	16,2	0	0	0	0	0	
Porteiras	82,2	374	322	322	164,9	158,9	35,2	31,7	374	335	139,3	65,6	20,7	0	1	0	0	0	
Potengi	67,3	338	295	295	176,5	173,4	34,2	28,5	184	161	106,4	47,1	14,6	0	1	0	0	0	
Potiretama	74,7	151	117	117	158,8	156,3	32,8	35,0	126	111	93,8	47,9	0,0	0	1	0	0	0	
Quiterianópolis	91,7	561	495	495	158,7	147,9	38,0	32,6	347	311	117,9	59,6	23,7	1	1	0	0	0	
Quixadá	94,5	1504	1301	1301	158,6	160,1	35,5	38,4	1139	994	132,5	61,9	24,2	1	1	0	0	0	
Quixelô	93,1	299	281	281	170,3	169,8	38,5	36,9	333	319	142,2	57,6	8,2	1	1	0	0	0	
Quixeramobim	82,3	1501	1434	1434	174,7	173,2	36,7	34,4	1766	1618	133,2	66,6	18,4	1	1	0	0	0	
Quixeré	85,5	409	370	370	163,6	164,0	36,3	39,9	339	320	109,4	56,3	27,6	1	1	0	0	0	
Redenção	88,7	695	635	635	165,1	164,8	35,7	33,1	541	471	127,0	56,9	21,8	1	1	0	0	0	
Reriutaba	90,9	445	428	428	176,4	174,9	43,0	38,2	352	349	184,0	70,9	15,0	1	1	0	0	0	
Russas	84,5	1361	1212	1212	174,0	174,2	39,6	38,3	1259	1137	134,4	57,1	15,2	0	1	0	0	0	
Saboeiro	76,4	414	332	332	166,9	158,9	33,7	30,4	371	313	117,4	55,9	26,5	0	1	0	0	0	
Salitre	72,0	492	373	373	154,2	153,9	30,8	32,8	479	376	117,7	62,4	17,3	0	1	0	0	0	
Santa Quitéria	85,8	962	826	826	169,7	170,1	36,9	36,0	1111	903	130,0	65,4	9,9	1	1	0	0	0	
Santana do Acaraú	72,1	761	666	666	159,1	160,2	33,5	33,8	746	681	105,7	50,9	18,8	0	0	0	0	0	
Santana do Cariri	92,8	547	420	420	162,7	165,3	32,7	32,1	342	322	127,6	55,8	15,4	0	1	0	0	0	

Município	IQE												IQS	IQM					
	IQF								IQA					Taxa de Mortalidade Infantil	Sistema de Aterro Sanitário				
	Taxa média de aprovação nas primeiras cinco séries do EF de 9 anos em 2008	Nº alunos matriculados na 5ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 5ª série do EF de 9 anos avaliados no exame considerado		Média das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Desvio Padrão das notas dos alunos da 5ª série do EF de 9 anos no exame considerado		Nº alunos matriculados na 2ª série do EF de 9 anos	Nº alunos da 2ª série do EF de 9 anos avaliados no exame de alfabetização	Média das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização	Desvio Padrão das notas dos alunos da 2ª série do EF de 9 anos no exame de alfabetização							
			Spacee 2008		Spacee 2008		Spacee 2008												
N <sub>M</sub> 2008		Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	Mat.	L.P.	N <sub>M</sub> 2008	N <sub>A</sub> 2008	MÉDIA 2008	DP 2008	2008	Critério I	Critério II	Critério III	Critério IV	Critério V		
São Benedito	83,4	1094	975	975	168,7	171,2	34,1	33,3	1295	1240	132,7	55,9	22,9	1	1	0	0	0	
São Gonçalo do Amarante	95,6	979	895	895	175,8	173,2	41,8	34,7	781	713	171,7	60,7	13,4	1	1	0	1	0	
São João do Jaguaribe	87,9	162	136	136	169,3	165,5	36,3	34,2	168	150	147,2	61,6	12,2	0	1	0	0	0	
São Luís do Curu	83,5	278	224	224	153,2	153,8	29,7	35,4	234	196	106,1	51,0	4,7	0	0	0	0	0	
Senador Pompeu	87,6	503	421	421	164,6	166,2	37,7	37,7	477	409	129,1	63,3	17,6	1	1	0	0	0	
Senador Sá	87,9	233	177	177	156,6	155,0	33,4	35,0	173	157	98,0	49,9	13,8	1	1	0	0	0	
Sobral	96,9	3797	3691	3691	201,1	195,4	48,9	40,9	2719	2637	167,9	57,9	13,9	1	1	0	0	1	
Solonópole	95,2	303	291	291	166,5	164,4	38,2	35,7	231	217	127,2	63,3	14,9	0	1	0	0	0	
Tabuleiro do Norte	77,5	601	505	505	179,9	175,0	34,2	33,3	568	478	117,4	52,9	24,5	0	1	0	0	0	
Tamboril	81,7	619	492	492	154,3	151,7	34,6	34,0	528	455	131,0	60,9	13,2	1	1	0	0	0	
Tarrafas	83,9	216	190	190	173,2	163,6	35,9	30,7	199	172	181,8	60,0	66,7	1	1	0	0	0	
Tauá	91,4	1395	1212	1212	159,9	159,2	37,8	39,4	1087	984	132,6	64,2	13,8	1	1	0	1	0	
Tejuçuoca	82,8	463	360	360	167,3	165,0	34,6	33,2	410	326	106,6	51,3	24,5	0	1	0	0	0	
Tianguá	90,1	1633	1510	1510	169,0	168,8	42,4	39,5	1341	1235	152,5	68,0	19,0	1	1	0	0	0	
Trairi	90,3	942	834	834	150,0	145,9	30,6	32,0	1037	909	120,9	52,6	10,3	1	1	0	0	0	
Tururu	90,5	422	382	382	157,0	153,7	33,7	38,2	239	208	119,7	68,3	8,6	0	0	0	0	0	
Ubajara	91,1	481	473	473	159,0	168,7	30,2	34,7	694	662	163,3	63,7	12,3	0	1	0	0	0	
Umari	68,8	186	149	149	158,9	161,6	32,5	30,4	162	138	122,2	56,0	34,5	0	0	0	0	0	
Umirim	84,6	439	398	398	157,3	157,9	29,9	31,3	346	318	134,2	60,6	17,6	0	1	0	0	0	
Uruburetama	90,6	513	453	453	154,9	156,5	32,3	35,0	486	421	110,2	54,4	8,2	1	1	0	0	0	
Uruoca	92,7	290	276	276	170,4	166,1	37,3	35,5	226	224	159,2	68,7	10,1	1	1	0	0	0	
Varijota	89,0	405	380	380	161,7	164,4	35,3	33,8	399	267	128,7	54,8	13,3	1	1	0	0	0	
Várzea Alegre	92,7	785	622	622	160,8	160,8	33,7	34,5	694	630	124,1	59,7	28,0	0	1	0	0	0	
Viçosa do Ceará	83,1	1520	1447	1447	170,8	171,3	34,6	34,2	1440	1374	138,5	56,5	19,6	0	1	0	1	0	

ANEXO III  
ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO, DA SAÚDE E DO MEIO AMBIENTE

ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO, DA SAÚDE E DO MEIO AMBIENTE

Municípios	Índice de Qualidade da Educação	Índice de Qualidade da Saúde	Índice de Qualidade do Meio Ambiente
	IQE	IQS	IQM
Abaiara	0,0061886618	0,0058184019	0,1000000000
Acarape	0,0039681768	0,0053061531	0,1000000000
Acaraú	0,0052676077	0,0061645036	0,7000000000
Acopiara	0,0048276397	0,0052959037	0,4000000000
Aiuaba	0,0074574682	0,0061414480	0,4000000000
Alcântaras	0,0062564463	0,0081798286	0,4000000000
Altaneira	0,0057697985	0,0059753850	0,1000000000
Alto Santo	0,0048222920	0,0055704918	0,1000000000
Amontada	0,0051355249	0,0059858108	0,7000000000
Antonina do Norte	0,0052321933	0,0032779687	0,1000000000
Apuiarés	0,0051189804	0,0046460141	0,1000000000
Aquiraz	0,0052567414	0,0047487670	0,7000000000
Aracati	0,0053285502	0,0054292329	0,1000000000
Aracoiaba	0,0056206601	0,0040535870	0,1000000000
Ararendá	0,0038468137	0,0046224570	0,4000000000
Araripe	0,0057975364	0,0056950633	0,1000000000
Aratuba	0,0044806290	0,0058012311	0,4000000000
Arneiroz	0,0045647566	0,0061690804	0,4000000000
Assaré	0,0057501778	0,0051131405	0,1000000000
Aurora	0,0048063752	0,0053924098	0,1000000000
Baixio	0,0049668131	0,0059802857	0,0000000000
Banabuiú	0,0045550193	0,0057389896	0,1000000000
Barbalha	0,0055890889	0,0054282943	0,1000000000
Barreira	0,0055821962	0,0059615185	0,1000000000
Barro	0,0077505079	0,0067623660	0,1000000000
Barroquinha	0,0049920732	0,0058474954	0,4000000000
Baturité	0,0053065270	0,0057288600	0,1000000000
Beberibe	0,0057888676	0,0054222399	0,4000000000
Bela Cruz	0,0044902948	0,0061617006	0,4000000000
Boa Viagem	0,0044199971	0,0050900870	0,4000000000
Brejo Santo	0,0043279067	0,0055460127	0,1000000000
Camocim	0,0052121388	0,0050852251	0,4000000000
Campos Sales	0,0034921032	0,0036336235	0,1000000000
Canindé	0,0048177021	0,0057369600	0,1000000000
Capistrano	0,0046571019	0,0056191877	0,4000000000
Caridade	0,0052899513	0,0075650232	0,1000000000
Cariré	0,0056661459	0,0055699001	0,4000000000
Caririaçu	0,0054139809	0,0051929908	0,1000000000
Cariús	0,0058026739	0,0051200687	0,1000000000
Carnaubal	0,0053426357	0,0031033450	0,4000000000
Cascavel	0,0041493869	0,0050052105	0,4000000000
Catarina	0,0056993694	0,0068225138	0,1000000000
Catunda	0,0048710263	0,0065830521	0,4000000000
Caucaia	0,0043197123	0,0055445502	0,7000000000
Cedro	0,0049496004	0,0054881059	0,4000000000
Chaval	0,0046976617	0,0057346148	0,1000000000
Choró	0,0049916891	0,0063428894	0,4000000000
Chorozinho	0,0041471118	0,0050011179	0,1000000000

ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO, DA SAÚDE E DO MEIO AMBIENTE

Municípios	Índice de Qualidade da Educação	Índice de Qualidade da Saúde	Índice de Qualidade do Meio Ambiente
	IQE	IQS	IQM
Coreaú	0,0042162435	0,0060872708	0,4000000000
Crateús	0,0038394977	0,0053351630	0,4000000000
Crato	0,0052401117	0,0061049745	0,4000000000
Croatá	0,0065833596	0,0045446045	0,4000000000
Cruz	0,0090825263	0,0053532788	0,6000000000
Deputado Irapuan Pinheiro	0,0070375073	0,0046108282	0,1000000000
Ererê	0,0057512202	0,0067705976	0,1000000000
Eusébio	0,0055301098	0,0059303461	0,7000000000
Farias Brito	0,0056138226	0,0057717713	0,1000000000
Forquilha	0,0067039544	0,0065050182	0,4000000000
Fortaleza	0,0040876608	0,0055391900	0,7000000000
Fortim	0,0053165902	0,0066432699	0,4000000000
Frecheirinha	0,0061296134	0,0061234255	0,1000000000
General Sampaio	0,0056591805	0,0061010062	0,4000000000
Graça	0,0078748667	0,0047344595	0,4000000000
Granja	0,0043060325	0,0046118620	0,1000000000
Granjeiro	0,0061803386	0,0015716085	0,1000000000
Groairas	0,0081918974	0,0061468818	0,4000000000
Guaiúba	0,0047482823	0,0057573813	0,1000000000
Guaraciaba do Norte	0,0059162225	0,0060956863	0,1000000000
Guaramiranga	0,0055310206	0,0051142955	0,0000000000
Hidrolândia	0,0057679773	0,0037996206	0,4000000000
Horizonte	0,0062863753	0,0050656374	0,7000000000
Ibaretama	0,0033269716	0,0048008818	0,4000000000
Ibiapina	0,0071827726	0,0049142201	0,1000000000
Ibicuitinga	0,0033824213	0,0041586755	0,0000000000
Icapuí	0,0038738889	0,0062135859	0,4000000000
Icó	0,0042792966	0,0059701931	0,1000000000
Iguatu	0,0053764438	0,0054157318	0,7000000000
Independência	0,0070841075	0,0057541890	0,1000000000
Ipaporanga	0,0036642457	0,0060576871	0,4000000000
Ipaumirim	0,0036068720	0,0048607696	0,0000000000
Ipu	0,0046495382	0,0057671848	0,1000000000
Ipueiras	0,0046224178	0,0056093725	0,1000000000
Iracema	0,0043340065	0,0069042800	0,1000000000
Irauçuba	0,0059783306	0,0059038853	0,4000000000
Itaíçaba	0,0069191212	0,0069500377	0,4000000000
Itaitinga	0,0044115366	0,0051980262	0,7000000000
Itapajé	0,0058355979	0,0058322965	0,4000000000
Itapipoca	0,0048879681	0,0055489864	0,4000000000
Itapiúna	0,0041971303	0,0059098151	0,1000000000
Itarema	0,0045121760	0,0050095490	0,4000000000
Itatira	0,0082439057	0,0051763235	0,4000000000
Jaguaretama	0,0040005667	0,0051481942	0,1000000000
Jaguaribara	0,0064140009	0,0034214894	0,4000000000
Jaguaribe	0,0051303233	0,0053834483	0,1000000000
jaguaruana	0,0054147599	0,0062912802	0,1000000000
Jardim	0,0062553255	0,0057376495	0,1000000000

ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO, DA SAÚDE E DO MEIO AMBIENTE

Municípios	Índice de Qualidade da Educação	Índice de Qualidade da Saúde	Índice de Qualidade do Meio Ambiente
	IQE	IQS	IQM
Jati	0,0042942681	0,0039217567	0,1000000000
Jijoca de Jericoacoara	0,0081104462	0,0057958079	0,4000000000
Juazeiro do Norte	0,0045990124	0,0058643545	0,4000000000
Jucás	0,0063406528	0,0057485655	0,1000000000
Lavras da Mangabeira	0,0052569419	0,0059092311	0,4000000000
Limoeiro do Norte	0,0050564863	0,0062967201	0,4000000000
Madalena	0,0053060448	0,0056900477	0,4000000000
Maracanaú	0,0055773827	0,0053439146	0,7000000000
Maranguape	0,0052383854	0,0050763311	0,7000000000
Marco	0,0048569875	0,0054927216	0,4000000000
Martinópole	0,0060320363	0,0048990260	0,1000000000
Massapê	0,0067653272	0,0059435777	0,4000000000
Mauriti	0,0089000388	0,0038012130	0,1000000000
Meruoca	0,0070900071	0,0065839768	0,7000000000
Milagres	0,0062413932	0,0056420280	0,1000000000
Milhã	0,0077056705	0,0053074166	0,1000000000
Miraíma	0,0055669594	0,0056481915	0,4000000000
Missão Velha	0,0048963613	0,0053660909	0,1000000000
Mombaça	0,0041028826	0,0041439120	0,1000000000
Monsenhor Tabosa	0,0041780171	0,0053851782	0,4000000000
Morada Nova	0,0047743913	0,0068358819	0,4000000000
Moraújo	0,0053794625	0,0058492596	0,1000000000
Morrinhos	0,0036988496	0,0051799050	0,4000000000
Mucambo	0,0124864142	0,0054363530	0,4000000000
Mulungu	0,0041496865	0,0042181279	0,4000000000
Nova Olinda	0,0082541147	0,0057071583	0,1000000000
Nova Russas	0,0039281566	0,0054050641	0,1000000000
Novo Oriente	0,0055229163	0,0056315615	0,4000000000
Ocara	0,0070621479	0,0055774323	0,1000000000
Orós	0,0047931126	0,0060915475	0,1000000000
Pacajus	0,0053631763	0,0054040200	0,4000000000
Pacatuba	0,0053104678	0,0046681713	0,7000000000
Pacoti	0,0057495130	0,0061706132	0,4000000000
Pacujá	0,0052925696	0,0056224060	0,0000000000
Palhano	0,0056595164	0,0026172920	0,4000000000
Palmácia	0,0056308419	0,0052869670	0,4000000000
Paracuru	0,0065822694	0,0058965916	0,4000000000
Paraipaba	0,0066153805	0,0061496299	0,4000000000
Parambu	0,0052654387	0,0056759121	0,1000000000
Paramoti	0,0051569663	0,0057840216	0,7000000000
Pedra Branca	0,0036252073	0,0050974398	0,4000000000
Penaforte	0,0052416038	0,0038180682	0,1000000000
Pentecoste	0,0048051626	0,0047919053	0,1000000000
Pereiro	0,0047983695	0,0061357721	0,1000000000
Pindoretama	0,0029426180	0,0048565396	0,4000000000
Piquet Carneiro	0,0045763468	0,0049991639	0,4000000000
Pires Ferreira	0,0080944117	0,0055267128	0,4000000000
Poranga	0,0056192409	0,0054831745	0,0000000000

ÍNDICES DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO, DA SAÚDE E DO MEIO AMBIENTE

Municípios	Índice de Qualidade da Educação	Índice de Qualidade da Saúde	Índice de Qualidade do Meio Ambiente
	IQE	IQS	IQM
Porteiras	0,0051073835	0,0044462135	0,1000000000
Potengi	0,0056347110	0,0064002497	0,1000000000
Potiretama	0,0042356141	0,0074495980	0,1000000000
Quiterianópolis	0,0047826285	0,0043081184	0,4000000000
Quixadá	0,0033075631	0,0049808351	0,4000000000
Quixelô	0,0069056555	0,0060904828	0,4000000000
Quixeramobim	0,0047835443	0,0050760629	0,4000000000
Quixeré	0,0053871167	0,0044652766	0,4000000000
Redenção	0,0051544163	0,0051249005	0,4000000000
Reriutaba	0,0080855692	0,0058854240	0,4000000000
Russas	0,0056833833	0,0051226150	0,1000000000
Saboeiro	0,0054403972	0,0044621018	0,1000000000
Salitre	0,0039584779	0,0059567359	0,1000000000
Santa Quitéria	0,0045520433	0,0059227856	0,4000000000
Santana do Acaraú	0,0049913956	0,0054377898	0,0000000000
Santana do Cariri	0,0064632180	0,0054425857	0,1000000000
São Benedito	0,0065082879	0,0047439641	0,4000000000
São Gonçalo do Amarante	0,0070484843	0,0055881902	0,7000000000
São João do Jaguaribe	0,0058950852	0,0055662812	0,1000000000
São Luís do Curu	0,0053262634	0,0058656599	0,0000000000
Senador Pompeu	0,0044340867	0,0059885219	0,4000000000
Senador Sá	0,0050131688	0,0059951738	0,4000000000
Sobral	0,0064243615	0,0055429643	0,7000000000
Solonópole	0,0049363710	0,0054184863	0,1000000000
Tabuleiro do Norte	0,0052368864	0,0041718810	0,1000000000
Tamboril	0,0050338794	0,0057941906	0,4000000000
Tarrafas	0,0081175280	0,0028063208	0,4000000000
Tauá	0,0050570751	0,0054485405	0,7000000000
Tejuçuoca	0,0042928086	0,0048973404	0,1000000000
Tianguá	0,0058112553	0,0057426556	0,4000000000
Trairi	0,0057879681	0,0056197591	0,4000000000
Tururu	0,0038763311	0,0060832427	0,0000000000
Ubajara	0,0072017389	0,0062246277	0,1000000000
Umari	0,0053517885	0,0039159947	0,0000000000
Umirim	0,0057264390	0,0052448472	0,1000000000
Uruburetama	0,0041706019	0,0054206386	0,4000000000
Uruoca	0,0068061215	0,0056663824	0,4000000000
Varjota	0,0032037349	0,0060574380	0,4000000000
Várzea Alegre	0,0048168862	0,0041165044	0,1000000000
Viçosa do Ceará	0,0069916259	0,0052728293	0,4000000000