

DECRETO Nº30.796, de 29 de dezembro de 2011.

**ALTERA DISPOSITIVOS DO
DECRETO Nº29.881, DE 31 DE
AGOSTO DE 2009, E DÁ
OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

O GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ, no uso das suas atribuições que lhe confere o Art.88, incisos IV e XIX, da Constituição do Estado do Ceará, e CONSIDERANDO a necessidade de aperfeiçoar e adequar a metodologia para cálculo do Índice Municipal de Qualidade Educacional, IQE, à política educacional definida pela Secretaria de Educação do Estado – SEDUC, DECRETA:

Art.1º O Anexo Único do Decreto Estadual nº29.881, de 31 de agosto de 2009, passa a vigorar com a redação constante do Anexo Único deste Decreto.

Parágrafo único. No ano de 2012, excepcionalmente, considerado como ano de transição, o cálculo do Índice Municipal de Qualidade Educacional seguirá o disposto no Anexo Único do Decreto Estadual nº29.881, de 31 de agosto de 2009 e o disposto no Anexo Único deste Decreto, na forma expressa por este.

Art.2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art.3º Revogam-se as disposições em contrário.

PALÁCIO DA ABOLIÇÃO, DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, em Fortaleza, 29 de dezembro de 2011.

Cid Ferreira Gomes

GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ

Maria Izolda Cella de Arruda Coelho

SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO

Antônio Eduardo Diogo de Siqueira Filho

SECRETÁRIO DO PLANEJAMENTO E GESTÃO

Carlos Mauro Benevides Filho

SECRETÁRIO DA FAZENDA

Paulo Henrique Ellery Lustosa da Costa

PRESIDENTE DO CONSELHO DE POLÍTICAS E GESTÃO DO
MEIO AMBIENTE

Raimundo José Arruda Bastos

SECRETÁRIO DA SAÚDE

ANEXO ÚNICO A QUE SE REFERE O DECRETO Nº30.796, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2011

**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:

$$IQE_i = 0,5 \cdot [IQA_i] + 0,45 \cdot [IQF_i] + 0,05 \cdot \left[\frac{A_i}{\sum_i A_i} \right],$$

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 nos cinco primeiros anos do ensino fundamental de nove anos do município “i”.

O IQA_i é expresso pela seguinte fórmula:

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

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

$$AA_i = \text{média}_i \cdot \frac{N_{Ai}}{N_{Mi}} \cdot (AJA_i),$$

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 do SPAECE-Alfa;
- N_{Ai} é o número de alunos do 2º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” avaliados no SPAECE-Alfa;
- N_{Mi} é o número total de alunos matriculados no 2º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”.
- AJAⁱ representa um índice para a universalização do aprendizado, calculado a partir dos resultados do SPAECE-Alfa dos alunos da 2º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”. O índice é obtido da seguinte maneira:

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

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

- ΔEA_i^N é a variação padronizada do resultado 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:

- ΔEA_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:

$$\Delta EA_i = EA_{ii} - EA_{ii-1}$$

Onde t refere-se ao ano de cálculo do índice.

- ΔEA_{MAX} é a maior dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações da alfabetização dos municípios cearenses;
- ΔEA_{MIN} é a menor dentre as variações dos resultados padronizados das avaliações da alfabetização dos municípios cearenses.

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

$$IQF_i = 0,5IQLP_i + 0,5IQM_i$$

Onde IQLP_i é o índice de qualidade educacional de Língua Portuguesa do município “i”, e IQM é o índice de qualidade educacional de Matemática do município “i”. Esses índices são calculados da seguinte forma:

$$IQLP_i = 0,5 \left[\frac{APLP_i}{\sum_i APLP_i} \right] + 0,5 \left[\frac{\Delta APLP_i^N}{\sum_i \Delta APLP_i^N} \right],$$

O resultado padronizado APLP_i é obtido a partir dos resultados de Língua Portuguesa, dados 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 ALP_{MIN} é o menor;

Sendo ALP_i o resultado da avaliação de Língua Portuguesa do 5º ano do ensino fundamental do município “i”, a partir da seguinte fórmula:

$$ALP_i = ALPF_i \cdot \frac{N_{Ai}}{N_{Mi}} \cdot (AJFLP_i)$$

Onde:

- ALPF_i é o resultado da avaliação do SPAECE do 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” em Língua Portuguesa;
- N_{Ai} é o número total de alunos da 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i” avaliados no exame de Língua Portuguesa do SPAECE;

- N_{Mi} é o número total de alunos matriculados no 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”;
- AJF_i representa um índice de ajuste calculado a partir do resultado no padrão de desempenho dos alunos da 5ª 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:

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

Na qual, $prof_{1LPi}$ e $prof_{2LPi}$ e 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 5º ano.

- ΔALP_i^N é a variação padronizada do ALP_i , calculada da seguinte forma:

$$\Delta ALP_i^N = \frac{\Delta ALP_i - \Delta ALP_{MIN}}{\Delta ALP_{MAX} - \Delta ALP_{MIN}},$$

Onde:

- ΔALP_i é a variação do ALP_i de um ano para o outro em cada município “i”:

$$\Delta ALP_i = ALP_{it} - ALP_{it-1}$$

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

- ΔALP_{MAX} é a maior dentre os ΔALP_i e ΔALP_{MIN} , é a menor;

Quanto ao IQM:

$$IQM_i = 0,5 \left[\frac{APM_i}{\sum_i APM_i} \right] + 0,5 \left[\frac{\Delta APM_i^N}{\sum_i \Delta APM_i^N} \right],$$

O resultado padronizado APM_i é obtido a partir do resultado de Matemática, dado pela seguinte fórmula:

$$APM_i = \frac{AM_i - AM_{MIN}}{AM_{MAX} - AM_{MIN}},$$

Onde, AM_{MAX} é o maior dentre os AM_i no ano de ocorrência da avaliação, e AM_{MIN} é o menor, sendo AM_i o resultado da avaliação de Matemática do 5º ano do ensino fundamental do município “i”, a partir da seguinte fórmula:

$$AM_i = AMF_i \cdot \frac{N_{AMi}}{N_{Mi}} \cdot (AJFM_i)$$

Onde:

- AMF_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_{AMi} 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_{Mi} é o número total de alunos matriculados no 5º ano do ensino fundamental de nove anos da Rede Municipal do município “i”;
- $AJFM_i$ representa um índice de ajuste calculado a partir do resultado no padrão de desempenho dos alunos da 5ª 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:

$$AJFM_i = (1 - prof_{1Mi})^2 \cdot (1 + prof_{2Mi})^2$$

Na qual, $prof_{1Mi}$ e $prof_{2Mi}$ e representam, respectivamente, os percentuais de alunos classificados com padrão de desempenho “muito crítico” e “adequado” do município “i”, no exame de Matemática do SPAECE no 5º ano.

- ΔAPM_i^N é a variação padronizada do APM_i , calculada da seguinte forma:

$$\Delta APM_i^N = \frac{\Delta AM_i - \Delta AM_{MIN}}{\Delta AM_{MAX} - \Delta AM_{MIN}},$$

Onde:

- ΔAM_i é a variação do AM_i de um ano para o outro em cada município “i”:

$$\Delta AM_i = AM_{it} - AM_{it-1}$$

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

- ΔAM_{MAX} é a maior dentre os ΔAM_i e ΔAM_{MIN} e 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:

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

onde: IQE_i é o Índice Municipal de Qualidade Educacional do município “i”, calculado conforme a metodologia expressa neste anexo; e IQE_{iamt} é o Índice Municipal de Qualidade Educacional antigo do município “i”, calculado conforme a metodologia expressa no anexo único do Decreto Estadual nº29.881, de 31 de agosto de 2009.

*** **