

Índice de Educação – IE

IE = IQEi / $\sum$ IQEi

IQEi = (IDeI x 0,5) + (IREi x 0,2) + (IAEi x 0,15) + (IGEi x 0,15)

onde:

I) IQEi é o Índice de Qualidade de Educação do Município;

II) $\sum$ IQEi é o somatório do IQEi para todos os municípios;

III) IDeI é o Índice de Desempenho Escolar do município, composto por:

IDeI = (IDeI_2ano x 0,2 + IDeI_5ano x 0,2 + IDeI_9ano x 0,1) + (IDEEI_2ano x 0,2 + ID EEI_5ano x 0,2 + ID EEI_9ano x 0,1)

IDeI_2ano = (Estudantes_recomendado_2ano + Estudantes_avançado_2ano) x ÍndiceVulnerabilidade_anosiniciais x Taxa_participação

IDeI_5ano = (Estudantes_recomendado_5ano + Estudantes_avançado_5ano) x ÍndiceVulnerabilidade_anosiniciais x Taxa_participação

IDeI_9ano = (Estudantes_recomendado_9ano + Estudantes_avançado_9ano) x ÍndiceVulnerabilidade_anosinais x Taxa_participação

IDEEI_2ano = (Proficiência_média_Port_Mat_2ano/Desempenho_esperado_2ano)

IDEEI_5ano = (Proficiência_média_Port_Mat_5ano/Desempenho_esperado_5ano)

IDEEI_9ano = (Proficiência_média_Port_Mat_9ano/Desempenho_esperado_9ano)

Desempenho_esperado_2ano = Estimativa_coeficiente_linear_2ano + (Estimativa_coeficiente_angular_2ano x NSE)

Desempenho_esperado_5ano = Estimativa_coeficiente_linear_5ano + (Estimativa_coeficiente_angular_5ano x NSE)

Desempenho_esperado_9ano = Estimativa_coeficiente_linear_9ano + (Estimativa_coeficiente_angular_9ano x NSE)

onde:

a) IDeI é o Índice de Desempenho nas avaliações externas de desempenho promovidas pelo estado, calculado para o 2º, 5º e 9º anos do ensino fundamental.

b) Estudantes_recomendado é o percentual de estudantes com resultado classificados com o padrão de desempenho “recomendado” nas avaliações externas promovidas pelo estado, calculado para o 2º, 5º e 9º anos do ensino fundamental.

c) Estudantes_avançado é o percentual de estudantes com resultado classificados com o padrão de desempenho “avançado” nas avaliações externas promovidas pelo estado, calculado para o 2º, 5º e 9º anos do ensino fundamental.

d) ÍndiceVulnerabilidade_anosiniciais é o indicador de vulnerabilidade calculado pela probabilidade de determinado grupo social estar em uma trajetória regular de ensino, apurado para os estudantes dos anos iniciais do ensino fundamental.

e) ÍndiceVulnerabilidade_anosinais é o indicador de vulnerabilidade calculado pela probabilidade de determinado grupo social estar em uma trajetória regular de ensino, apurado para os estudantes dos anos finais do ensino fundamental.

f) Taxa_participação é o indicador que expressa a taxa de participação alcançada pelo município nas avaliações externas promovidas pelo estado.

g) Proficiência_média_Port_Mat é a média das proficiências nas avaliações externas promovidas pelo estado em Língua Portuguesa e Matemática, padronizadas em uma escala entre 0 (zero) e 10 (dez), conforme parâmetros do Sistema de Avaliação da Educação Básica – Saeb.

h) Desempenho_esperado é uma regressão linear dos resultados das avaliações externas promovidas pelo estado, cuja fórmula é $y = a + bx$, utilizando como variável independente (x) o indicador de nível socioeconômico.

i) Estimativa_coeficiente_linear é a estimativa do valor alfa (a), dada pela regressão, calculada para o 2º, 5º e 9º anos do ensino fundamental a partir dos resultados das avaliações externas promovidas pelo estado;

j) Estimativa_coeficiente_angular é a estimativa do valor beta (b), dada pela regressão, calculada para o 2º, 5º e 9º anos do ensino fundamental a partir dos resultados das avaliações externas promovidas pelo estado;

k) NSE é o indicador de nível socioeconômico médio das escolas do município.

IV) IREi é o Índice de Rendimento Escolar do município, composto por:

IREi = (IREi_5ano x 0,8) + (IREi_9ano x 0,2)

IREi_5ano = (txAprovacao_5ano + (1-txAbandono_5ano) + (1-txDistorcao_5ano)) / 3 x (ÍndiceVulnerabilidade_anosiniciais x Fator_porte_rede) x (1 + EstudantesDeficiência_anosiniciais)

IREi_9ano = (txAprovacao_9ano + (1-txAbandono_9ano) + (1-txDistorcao_9ano)) / 3 x (ÍndiceVulnerabilidade_anosinais x Fator_porte_rede) x (1 + EstudantesDeficiência_anosinais)

onde:

a) txAprovacao é a taxa de aprovação da série correspondente na rede municipal, publicada pelo INEP;

b) txAbandono é a taxa de abandono da série correspondente na rede municipal, publicada pelo INEP;

c) txDistorcao é a taxa de distorção idade-série da série correspondente na rede municipal, publicada pelo INEP;

d) ÍndiceVulnerabilidade é o Índice de Vulnerabilidade, calculado separadamente pela SEE/MG para anos iniciais e anos finais do ensino fundamental;

e) Fator_porte_rede é o fator de multiplicação por porte de tamanho da rede municipal de educação do município, considerando matrículas no EF da rede municipal do município, conforme quadro seguinte:

Faixa	Faixa de tamanho da rede municipal	Fator de multiplicação por porte
1	<500	0,55
2	<1500	0,6
3	<2500	0,65
4	<3500	0,7
5	<4500	0,75
6	<5500	0,8
7	<6500	0,85
8	<7500	0,9
9	<15000	0,95
10	>15000	1

f) EstudantesDeficiência é o percentual de estudantes com deficiência, calculado separadamente para anos iniciais e anos finais do ensino fundamental.

V) IAEi é o Índice de Atendimento Educacional do município, composto por:

IAEi = (IAtempo_integral x 0,45) + (IAtempo_integral x 0,2) + (IEJA x 0,05) + (IMatriculas x 0,3)

IAtempo_integral = (IAtempo_integral_5ano x 0,4) + (IAtempo_integral_9ano x 0,6)

IAtempo_integral_5ano = Estudante5ano_Municipal / Estudante5ano_Rede pública

IAtempo_integral_9ano = Estudante9ano_Municipal / Estudante9ano_Rede pública

IAtempo_integral = Matriculas_municipais_integral_EI_EF / Matriculas_municipais_totais_EI_EF

IEJA = EstudanteEJA_Municipal / EstudanteEJA_Rede pública

IMatriculas = Matriculas_municipais_totais_EI_EF / Matriculas_municipais_totais_EI_EF_Estado

onde:

a) IAtempo_integral é o índice de atendimento, calculado para o 5º e o 9º anos do Ensino Fundamental (EF) com base na taxa de municipalização do ensino nessas séries;

b) Estudante5ano_Municipal é o número de estudantes matriculados no 5º ano do EF na rede municipal;

c) Estudante5ano_Rede pública é o número de estudantes matriculados no 5º ano do EF na rede pública do município, incluindo as redes municipal, estadual e federal;

d) Estudante9ano_Municipal é o número de estudantes matriculados no 9º ano do EF na rede municipal;

e) Estudante9ano_Rede pública é o número de estudantes matriculados no 9º ano do EF na rede pública do município, incluindo as redes municipal, estadual e federal;

f) Matriculas_municipais_integral_EI_EF é o total de estudantes matriculados em regime de tempo integral na Educação Integral (EI) e no EF da rede municipal de ensino do município;

g) Matriculas_municipais_totais_EI_EF é o total de estudantes matriculados em regime de tempo integral na EI e no EF da rede pública do município, incluindo as redes municipal, estadual e federal;

h) EstudanteEJA_Municipal é o número de estudantes matriculados na Educação de Jovens e Adultos – Ensino Fundamental (EJA/EF) na rede municipal;

i) EstudanteEJA_Rede pública é o número total de estudantes matriculados na EJA/EF na rede pública do município, incluindo as redes municipal, estadual e federal;

j) IMatriculas é o índice de matrículas na rede municipal;

k) Matriculas_municipais_totais_EI_EF é o total de estudantes matriculados na EI e no EF na rede municipal de ensino do município;

l) Matriculas_municipais_totais_EI_EF_Estado é o total de estudantes matriculados na EI e no EF em todas as redes municipais de ensino dos municípios do estado.

VI) IGEi é o Índice de Gestão Escolar do município, composto por:

IGEi = (IGE_GDi x 0,2) + (IGE_AFDi x 0,4) + (IGE_IJei x 0,4)

IGE_IJei = (Prop_ACi x 0,25) + (Prop_API x 0,25) + (Prop_ESi x 0,25) + (Prop_INi x 0,25)

onde:

a) IGE_GDi é o Índice de Gestão Escolar – Gestão Democrática, correspondendo à relação percentual de escolas municipais que selecionam diretores por meio de “processo seletivo qualificado e eleição com participação da comunidade escolar” em relação à soma dos percentuais de todos os municípios;

b) IGE_AFDi é o Índice de Gestão Escolar - Formação, correspondendo à proporção de docentes do ensino fundamental da rede municipal com formação adequada à área em que lecionam;

c) IGE_IJei é o Índice de Gestão Escolar - Infraestrutura, composto pelos seguintes critérios:

I) Prop_ACi é a proporção de escolas municipais ativas e em funcionamento do município que possuem um ou mais recursos de acessibilidade para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida em relação ao somatório das proporções de todos os municípios do estado;

II) Prop_API é a proporção das escolas municipais ativas e em funcionamento do município que fornecem água potável para o consumo humano em relação ao somatório das proporções de todos os municípios do estado;

III) Prop_ESi é a proporção das escolas municipais ativas e em funcionamento do município que dispõem de serviço de esgotamento sanitário baseado em rede pública ou fossa séptica em relação ao somatório das proporções de todos os municípios do estado;

IV) Prop_INi é a proporção das escolas municipais ativas e em funcionamento do município que dispõem de acesso à internet para uso no processo de ensino-aprendizagem em relação ao somatório das proporções de todos os municípios do estado.