



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS  
ANÍSIO TEIXEIRA  
DIRETORIA DE AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**NOTA TÉCNICA**

**Perfil de “Escolas Similares”**

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei Nº 9394/96), em seu Artigo 4º, Inciso X, assevera que, no ensino fundamental, os alunos devem ser matriculados em escolas situadas nas proximidades de sua residência. No país, essa prescrição parece ser seguida pela maioria dos sistemas de ensino. Por outro lado, a distribuição da riqueza, da infraestrutura e do acesso a bens e serviços ainda é territorialmente desigual. Com efeito, as escolas públicas e seus alunos, geralmente, refletem as características do contexto em que estão inseridos.

Diante desse quadro, optou-se por oferecer a cada escola, que participou da Avaliação Nacional da Alfabetização (ANA) e/ou da Avaliação Nacional do Rendimento Escolar (Anresc, também denominada Prova Brasil), um Perfil de escola que servisse de referência para a análise de seus resultados, mas que considerasse o contexto socioespacial em que está inserida e as características sociodemográficas dos alunos atendidos.

Esse Perfil foi chamado de “Escolas Similares” e sintetiza os resultados de um grupo de escolas com características semelhantes, ou seja, que pertencem à mesma microrregião geográfica e à mesma localização (urbana e rural) e que possuem os valores absolutos do Indicador de Nível Socioeconômico (Inse)<sup>1</sup> próximos. Tais resultados, por sua vez, podem ser expressos, para cada disciplina ou componente curricular, de duas maneiras: pela distribuição percentual dos alunos em cada nível da

---

<sup>1</sup> O Inse possibilita, de modo geral, situar o público atendido pela escola em um estrato social, apontando o padrão de vida referente a cada um de seus níveis ou estratos. Esse indicador é calculado a partir do nível de escolaridade dos pais e da posse de bens e contratação de serviços pela família dos alunos. (Cf. Nota Técnica do Indicador de Nível de Socioeconômico – Inep/Daeb 2014).



Com base no primeiro critério, cria-se um grupo formado por todas as escolas que participaram das avaliações realizadas pelo Inep e estão situadas nos municípios pertencentes à referida microrregião, que, em nosso exemplo, é a de Sorocaba. A esse conjunto de escolas será dado o nome de *Grupo Principal*.

A localização da escola, na zona urbana ou na rural, é o segundo critério. A partir dele, divide-se o *Grupo Principal* em dois: o *Grupo Urbano*, que contém todas as escolas urbanas da microrregião, e o *Grupo Rural*, que contém todas as escolas rurais.

O Indicador de Nível Socioeconômico é o terceiro critério e será utilizado para ordenar as escolas dentro de cada um desses Grupos (Urbano e Rural), com base no valor absoluto obtido pelas escolas no Inse.

O próximo passo para a construção do Perfil de “Escolas Similares” é a criação, para cada escola pertencente a um dos Grupos (Urbano ou Rural), de um Subgrupo de escolas que possuam características semelhantes. Este Subgrupo será formado por 16 escolas, da seguinte maneira: dado o valor absoluto no Inse de uma escola de referência, que será chamada de agora em diante de “Sua Escola”, o seu respectivo Subgrupo conterá as 8 (oito) primeiras escolas, cujo valor absoluto do Inse é maior que o da “Sua Escola” e as 8 (oito) primeiras escolas cujo valor absoluto do indicador é menor.

Nesse sentido, para cada “Sua Escola” haverá um Subgrupo, formado por 16 escolas com características semelhantes, que possibilitará a criação do correspondente Perfil de “Escolas Similares”, o qual servirá de referência para a análise de seu resultado.

Não obstante, se o Subgrupo possuir menos que 16 escolas, ainda assim o Perfil de “Escolas Similares” será calculado. Esse Perfil deixará de ser calculado somente quando o Subgrupo não possuir escola alguma.

Para ilustrar os agrupamentos feitos, temos o seguinte esquema, conforme Figura 2:



A primeira delas consiste na soma da quantidade de alunos<sup>4</sup> em cada nível da escala de proficiência, expressa em percentual, tal como no exemplo abaixo, que utiliza os resultados da ANA, conforme Figura 3.

Figura 3: Subgrupo correspondente à “Sua Escola” (Escola 38).

Subgrupo das “Escolas Similares” referentes à Escola 38	% de Alunos no Nível 1	Quantidade de Alunos	% de Alunos no Nível 2	Quantidade de Alunos	% de Alunos no Nível 3	Quantidade de Alunos	% de Alunos no Nível 4	Quantidade de Alunos	Total de Alunos
Escola 30	75,0%	22	25,0%	7	0,0%	0	0,0%	0	29
Escola 31	100,0%	48	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	48
Escola 32	38,5%	22	38,5%	22	23,1%	13	0,0%	0	58
Escola 33	80,0%	22	20,0%	6	0,0%	0	0,0%	0	28
Escola 34	50,0%	23	37,5%	17	12,5%	6	0,0%	0	46
Escola 35	71,4%	59	28,6%	24	0,0%	0	0,0%	0	83
Escola 36	100,0%	56	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	56
Escola 37	27,3%	11	45,5%	18	27,3%	11	0,0%	0	39
<b>Escola 38</b>									
Escola 39	72,7%	24	27,3%	9	0,0%	0	0,0%	0	33
Escola 40	44,4%	28	55,6%	34	0,0%	0	0,0%	0	62
Escola 41	50,0%	23	50,0%	23	0,0%	0	0,0%	0	46
Escola 42	54,8%	53	19,1%	19	26,1%	25	0,0%	0	97
Escola 43	44,4%	24	55,6%	31	0,0%	0	0,0%	0	55
Escola 44	33,3%	10	33,3%	10	33,3%	10	0,0%	0	29
Escola 45	85,7%	39	14,3%	7	0,0%	0	0,0%	0	46
Escola 46	71,4%	62	14,3%	12	14,3%	12	0,0%	0	87
<b>“Sua Escola” (Escola 38)</b>	<b>50%</b>	<b>25</b>	<b>50%</b>	<b>25</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
<b>Perfil de “Escolas Similares”</b>	<b>62,5%</b>	<b>526</b>	<b>28,4%</b>	<b>239</b>	<b>9,1%</b>	<b>77</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>842</b>

Assim, o Perfil de “Escolas Similares”, ao sintetizar o resultado, para cada disciplina ou componente curricular, de escolas com características semelhantes em termos socioespaciais e sociodemográficos, possibilita analisar, de maneira contextualizada, o resultado da “Sua Escola”, que no nosso exemplo é a Escola 38. E o Perfil calculado desse modo pode ser utilizado para analisar os resultados da “Sua Escola”, tanto na ANA quanto na Prova Brasil, quando são expressos por meio do percentual de aluno em cada nível da escala de proficiência. Todavia, o número de níveis e a escala da Prova Brasil são diferentes dos da ANA, mas o princípio para a construção e a interpretação do Perfil de “Escolas Similares” é o mesmo.

<sup>4</sup> É importante ressaltar que a quantidade de aluno por escola é calculada considerando os pesos utilizados na expansão dos resultados para os diversos estratos de interesse da ANA e da Prova Brasil.

A segunda forma de calcular o Perfil de “Escolas Similares” considera o mesmo Subgrupo referente à “Sua Escola”, porém, ao invés de usar o percentual de alunos em cada nível de proficiência para expressar os resultados da avaliação, utiliza<sup>5</sup> a média aritmética ponderada, pela quantidade de alunos, das proficiências médias das escolas pertencentes ao respectivo Subgrupo<sup>6</sup>, tal como no exemplo mostrado na Figura 4, a partir dos resultados da Prova Brasil.

Figura 4: Subgrupo correspondente à “Sua Escola” (Escola 38).

<b>Subgrupo das “Escolas Similares” referentes à Escola 38</b>	<b>Quantidade de Alunos</b>	<b>Proficiência Média da Escola</b>
Escola 30	29	286,0
Escola 31	48	270,0
Escola 32	58	191,0
Escola 33	28	298,0
Escola 34	46	175,0
Escola 35	83	209,0
Escola 36	56	181,0
Escola 37	39	221,0
<b>Escola 38</b>		
Escola 39	33	181,0
Escola 40	62	245,0
Escola 41	46	287,0
Escola 42	97	205,0
Escola 43	55	261,0
Escola 44	29	188,0
Escola 45	46	259,0
Escola 46	87	244,0
<b>“Sua Escola” (Escola 38)</b>	<b>50</b>	<b>225,0</b>
<b>Perfil de “Escolas Similares”</b>	<b>842</b>	<b>228,1</b>

Assim, o Perfil de “Escolas Similares”, calculado dessa forma, sintetiza os resultados de escolas com características semelhantes em termos socioespaciais e sociodemográficos, possibilitando analisar, de maneira contextualizada, o resultado da “Sua Escola” em cada disciplina, porém, neste caso, somente para a Prova Brasil.

<sup>5</sup> Como ressaltado anteriormente, a quantidade de aluno por escola é calculada considerando os pesos utilizados na expansão dos resultados para os diversos estratos de interesse da Prova Brasil.

<sup>6</sup> Outra forma de explicar esse cálculo, mais intuitiva, consiste em dizer que o resultado do Perfil de “Escolas Similares” para a “Sua Escola” é igual à média aritmética simples da proficiência de todos os alunos das escolas pertencentes ao respectivo Subgrupo.