

NOTA EXPLICATIVA ENEM 2015 POR ESCOLA

1 - RESULTADOS DO ENEM 2015 AGREGADOS POR ESCOLA

Os resultados do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) auxiliam estudantes, pais, professores, diretores das escolas e gestores educacionais nas reflexões sobre o aprendizado dos estudantes no Ensino Médio e no estabelecimento de estratégias em favor da melhoria da qualidade da educação. Quando disponibilizados por escola, os resultados agregados das proficiências, em termos de médias e percentuais de estudantes por nível da escala apresentados por Área do Conhecimento e Redação, possibilitam análises por parte da comunidade escolar quanto aos desafios a serem enfrentados.

A utilização dos resultados do Enem por Escola deve ser realizada com cautela, uma vez que a participação no exame é de caráter voluntário e, por esta razão, a representatividade dos resultados varia de acordo com o percentual de participação de estudantes em cada escola.

Além dos resultados agregados de proficiências por Área de Conhecimento e Redação, a análise dos resultados do Enem por Escola deve considerar também as informações contextuais disponibilizadas, como o Indicador de Nível Socioeconômico, Indicador de Permanência na Escola, o Indicador de Formação Docente da escola e as Taxas de Rendimento Escolar do Ensino Médio.

2 - CRITÉRIOS PARA O CÁLCULO DAS PROFICIÊNCIAS POR ESCOLA

Para o cálculo das proficiências por escola, em cada uma das provas objetivas e da Redação, foram considerados, concomitantemente:

- A) Os alunos do ensino médio, declarados por suas escolas no Censo Escolar 2015, matriculados na 3ª série do ensino médio regular, excluídos os do ensino médio não seriado, conforme Portaria Inep nº 267, de 19 de junho de 2016.
- B) Os participantes, ou seja, os alunos, dentre os descritos no item A, que realizaram as quatro provas objetivas e a prova de Redação, obtendo proficiências superiores a 0 (zero) em todas as provas objetivas.

Observação: As proficiências dos alunos matriculados em mais de uma turma, na mesma escola, foram consideradas apenas uma vez para o cálculo da média de proficiências da unidade escolar.

3 - CRITÉRIOS PARA IDENTIFICAR, DENTRE OS INSCRITOS NO ENEM 2015, OS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO NO CENSO ESCOLAR 2015 CONSIDERADOS NO ENEM POR ESCOLA 2015

O pareamento entre as bases de dados do Enem e do Censo Escolar é feito por intermédio da variável CPF. Entretanto, apesar de o preenchimento do CPF ser obrigatório para os inscritos do ENEM, trata-se de uma informação opcional no cadastro de aluno do Censo Escolar. Dessa forma, quando a Escola opta por informar o CPF dos seus alunos, a ligação entre as bases ocorre diretamente.

Já para os alunos em que a informação do CPF não foi preenchida, utilizaram-se outras formas de relacionamento para efetivar essa integração. Foi realizada a busca exata dos dados dos alunos informados no Censo Escolar 2015 na base de dados dos inscritos no Enem desse ano. Além disso, foi aplicado um processo de consistência, por meio de *script* de verificação fonética, entre os dados informados pelo participante na inscrição do Enem 2015 e os dados cadastrados no Censo Escolar.

O objetivo desse processo de verificação, checagem e confirmação de informações foi identificar os alunos e, posteriormente, relacionar a matrícula daqueles declarados no Censo Escolar a um identificador de inscrição correspondente no Enem 2015.

4 - PROFICIÊNCIAS MÉDIAS POR ESCOLA

Para o Enem 2015, são apresentadas proficiências médias, por unidade escolar, para cada uma das Áreas do Conhecimento e para Redação, a saber:

- I. Proficiência Média em Ciências da Natureza e suas Tecnologias;
- II. Proficiência Média em Ciências Humanas e suas Tecnologias;
- III. Proficiência Média em Linguagens, Códigos e suas Tecnologias;
- IV. Proficiência Média em Matemática e suas Tecnologias;
- V. Proficiência Média em Redação.

Para calcular a proficiência média por Área de Conhecimento e Redação – médias I, II, III, IV e V – foi utilizada a média simples do desempenho dos estudantes participantes da escola.

$$M = \sum_{i=0}^N Mi/N$$

Onde,
M é a proficiência média da Área de Conhecimento ou Redação;
Mi é o desempenho do i-ésimo estudante da escola naquela Área de Conhecimento ou Redação;
N é o número de estudantes daquela escola que fizeram as provas objetivas e a Redação, obtendo proficiências superiores a 0 (zero) em todas as provas objetivas.

4.1 Proficiências médias dos 30 melhores alunos em cada Área de Conhecimento e Redação, por escola

Além das proficiências médias de todos os estudantes participantes da escola, para o Enem 2015 por Escola, também são apresentadas as proficiências médias dos 30 (trinta) estudantes participantes com maior desempenho em cada uma das provas objetivas e da Redação, a saber:

- I. Proficiência Média em Ciências da Natureza e suas Tecnologias;
- II. Proficiência Média em Ciências Humanas e suas Tecnologias;
- III. Proficiência Média em Linguagens, Códigos e suas Tecnologias;
- IV. Proficiência Média em Matemática e suas Tecnologias;
- V. Proficiência Média em Redação.

Para calcular a proficiência média por Área de Conhecimento e Redação – médias I, II, III, IV e V – foi utilizada a média simples do desempenho dos 30 estudantes participantes da escola com maior nota.

$$M_{30} = \sum_{i=0}^{30} Mi/30$$

Onde,
M₃₀ é a proficiência média da Área de Conhecimento ou Redação dos 30 estudantes participantes com maior desempenho, por escola;

Mi é o desempenho do i-ésimo estudante da escola naquela Área de Conhecimento ou Redação;

5 - DISTRIBUIÇÃO DAS PROFICIÊNCIAS EM NÍVEIS, POR ESCOLA

Para o Enem 2015 por Escola, estão sendo apresentados os resultados segundo distribuição percentual das proficiências dos participantes do Enem, por unidade escolar, para cada uma das Áreas do Conhecimento e para Redação, conforme as seguintes faixas:

Para as quatro Áreas do Conhecimento (Ciências da Natureza e suas Tecnologias; Ciências Humanas e suas Tecnologias; Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; Matemática e suas Tecnologias):

- I. Menor de 450
- II. De 450 a 549,99
- III. De 550 a 649,99
- IV. De 650 a 749,99
- V. Igual ou maior que 750,00

Para a Redação:

- I. Menor de 500
- II. De 500 a 599,99
- III. De 600 a 699,99
- IV. De 700 a 799,99
- V. Igual ou maior que 800

6 – INDICADORES CONTEXTUAIS

Os resultados do Enem 2015 por Escola incluíram indicadores contextuais que permitem uma melhor compreensão da realidade de cada escola e uma análise mais adequada de seus resultados de proficiência, uma vez que esses estão associados às características e contexto das escolas e seus alunos.

Os indicadores apresentados são:

- **Indicador de Nível Socioeconômico (Inse):** 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.

Informações sobre o Indicador de Nível Socioeconômico são apresentadas em Nota Técnica específica disponível no endereço: <http://portal.inep.gov.br/web/enem/enem-por-escola>

- **Indicador de Formação Docente:** O Indicador de Adequação da Formação Docente analisa a formação dos docentes que lecionam no ensino médio na escola. Apresenta o percentual de disciplinas que são ministradas por professores com formação superior de Licenciatura (ou Bacharelado com complementação pedagógica) na mesma disciplina que leciona.

Informações sobre o Indicador de Formação Docente são apresentadas em Nota Técnica específica disponível no endereço: <http://portal.inep.gov.br/web/enem/enem-por-escola>

- **Indicador de Permanência na Escola (Ensino Médio):** O Indicador de Permanência na Escola apresenta o percentual de participantes que cursaram todo o ensino médio na mesma escola. Ou seja, apenas os alunos participantes, considerados nos resultados da escola, são contabilizados no percentual divulgado.

Informações sobre o Indicador de Permanência na Escola são apresentadas em Nota Técnica específica disponível no endereço: <http://portal.inep.gov.br/web/enem/enem-por-escola>

- **Taxas de Rendimento Escolar (Ensino Médio):** As taxas de rendimento escolar correspondem às taxas de aprovação, reprovação e abandono baseadas em informações sobre o movimento e rendimento escolar dos alunos, registrados no Censo Escolar. A soma das três taxas resulta 100%.

Informações sobre as Taxas de Rendimento Escolar são apresentadas em Nota Técnica específica disponível no endereço: <http://portal.inep.gov.br/web/enem/enem-por-escola>

7 - CRITÉRIOS PARA DIVULGAÇÃO DAS PROFICIÊNCIAS POR UNIDADE ESCOLAR

A divulgação das médias de proficiência dos estudantes no Enem 2015 por Escola foi realizada por Área do Conhecimento e para Redação, para as escolas que atenderam, concomitantemente, os seguintes requisitos:

I) possuir pelo menos 10 (dez) alunos **participantes** no Enem 2015 dentre os alunos do ensino médio regular seriado considerados para o cálculo; e

II) possuir pelo menos 50% de alunos participantes do Enem 2015, de acordo com os dados do Censo Escolar 2015.

A taxa de participação corresponde à razão entre o número total de estudantes do ensino médio regular da escola, de acordo com o Censo Escolar 2015, que tenham realizado as quatro provas objetivas e a redação do Enem 2015, com proficiências superiores a zero em todas as provas objetivas, e o número total de alunos do ensino médio regular, declarado pela unidade escolar ao Censo Escolar 2015.

Os alunos matriculados em mais de uma turma na mesma escola foram considerados apenas uma vez para o cálculo do número total de alunos do ensino médio regular dessa unidade escolar.

As escolas que não atenderam aos critérios de divulgação ou apresentaram inconsistências no processo de cálculo das médias não tiveram seus resultados divulgados.

8. DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS FINAIS

A divulgação dos resultados finais do Enem por escola ocorreu em 05 de outubro de 2016 e está disponível no portal do Inep.

Foram apresentados dados sobre o número de alunos participantes, as médias das proficiências de todos os alunos participantes e dos 30 alunos participantes com maior desempenho, por Área do Conhecimento e Redação, assim como a distribuição percentual dos alunos por faixa de proficiência para cada Área do Conhecimento e para a redação.

Os cálculos utilizados para as taxas de participação são:

- Taxa de participação: Percentual de alunos considerados no cálculo da escola que participaram do Enem (considerados nos resultados da escola).
- Número de participantes com deficiência: Número de alunos participantes do Enem (considerados nos resultados da escola) que declararam deficiência no Censo Escolar 2015.