

## Preparando para o ENEM 2018: Revisando conceitos de Matemática do Ensino Médio

Ana Flávia Santos Magalhães<sup>1</sup> [flavya070@gmail.com](mailto:flavya070@gmail.com); Camila de Queiros Alves Souza<sup>2</sup> [camilaqueiros97@gmail.com](mailto:camilaqueiros97@gmail.com); Daniel Guimarães Silva<sup>3</sup> [daniel.guimaraes@ifnmg.edu.br](mailto:daniel.guimaraes@ifnmg.edu.br); Vitória Santos<sup>4</sup> [vitoriastos32@gmail.com](mailto:vitoriastos32@gmail.com)

<sup>1, 2, 3, 4</sup> Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - *Campus* Pirapora

O atual problema do baixo índice de aprovação dos alunos carentes em processos seletivos para o ingresso no ensino público superior reflete uma desproporcionalidade, na qual as classes menos favorecidas tendem a representar uma minoria do corpo discente nas universidades. Esse fato gera questionamentos extremamente relevantes quanto ao cumprimento do papel social dessas instituições, que, contraditoriamente, não conseguem atingir seu público-alvo. O projeto de extensão intitulado “Preparando para o ENEM 2018: Revisando conceitos de Matemática do Ensino Médio” propõe um curso de Matemática em nível de Ensino Médio para os alunos carentes oriundos da rede pública estadual de ensino da cidade de Pirapora. O projeto trata-se de uma continuidade de outro anteriormente realizado intitulado “Fundamentos de Matemática para processos seletivos de ingresso no Ensino Superior”, desenvolvido no ano de 2017 por docentes e discentes do IFNMG - *Campus* Pirapora. No atual projeto, as aulas de Matemática estão em andamento juntamente com as disciplinas de Física, Química e Português, que foram inseridas mediante sugestões apresentadas pelos alunos da edição anterior. As aulas desses conteúdos são desenvolvidas por outros alunos e acompanhadas por professores das respectivas áreas. Um dos principais motivos que levaram os elaboradores a optar pela continuidade do projeto de extensão deu-se a partir da análise dos resultados dos alunos da cidade de Pirapora no ENEM, exame no qual a média municipal das escolas públicas estaduais (444 pontos, de acordo com a plataforma QEdU) é inferior à média nacional (518,5 pontos, de acordo com o INEP). Além do objetivo de oportunizar reforço em Matemática associado aos conceitos exigidos pelo ENEM para alunos do terceiro ano do Ensino Médio de escolas públicas estaduais da cidade, busca-se incentivar uma aproximação entre as comunidades carentes da região e o IFNMG - *Campus* Pirapora, visto que este se trata de um espaço aberto à comunidade. A metodologia de execução do projeto foi dividida em quatro etapas: levantamento dos conteúdos a serem trabalhados, processo o qual levou à confecção de uma apostila contendo as principais questões de Matemática, separadas por área, aplicadas em provas anteriores; divulgação no site e nas escolas; desenvolvimento das aulas e demais atividades; finalização e avaliação dos impactos nos resultados dos alunos envolvidos. O projeto ainda está em andamento. A frequência não é a almejada, mas os alunos participantes relatam a importância da ação, que os propicia estudar conteúdos muitas vezes não vistos nas escolas regulares e desenvolver habilidades de resolução de questões contextualizadas, que são típicas da prova do ENEM. A partir da apresentação deste resumo, anseia-se incentivar outras instituições públicas a também desenvolverem projetos voltados para os alunos de comunidades mais carentes, contribuindo, assim, para o estreitamento da desigualdade

entre o nível de conhecimentos matemáticos dos alunos da rede pública de ensino e os da rede privada. Espera-se que, com a consolidação do projeto, haja uma contribuição para a formação matemática dos alunos das escolas públicas que não tiveram formação adequada, proporcionando um aumento das chances de ingresso destes no ensino superior.

**Palavras-chave:** Enem. Ingresso no Ensino Superior. Reforço em Matemática

**Apoio:** Programa Institucional de Bolsas de Extensão para Discentes do IFNMG.

**Referências:** INEP. **Inep/MEC divulgam resultados do Enem 2017 e anunciam calendário do exame em 2018.** Disponível em: <[http://portal.inep.gov.br/artigo/-/asset\\_publisher/B4AQV9zFY7Bv/content/inep-mec-divulgam-resultados-do-enem-2017-e-anunciam-calendario-do-exame-em-2018/21206](http://portal.inep.gov.br/artigo/-/asset_publisher/B4AQV9zFY7Bv/content/inep-mec-divulgam-resultados-do-enem-2017-e-anunciam-calendario-do-exame-em-2018/21206)>. Acesso em: 19 set. 2018.

QEDU. **Resultado do Enem por escola em Pirapora:** Veja as médias das escolas do município em redação e demais áreas do conhecimento avaliadas pelo Enem 2017. Disponível em: <<https://www.qedu.org.br/cidade/1883-pirapora/enem?edition=2017>>. Acesso em: 19 set. 2018.