

Análise dos microdados da prova de Matemática do ENEM 2011 para os municípios de Ouro Preto e Mariana através da TRI

Elaine do Carmo de Lima¹³

Aline dos Santos Ferreira¹³

Ricardo Tavares¹³

O ensino médio brasileiro alcançou expressividade no cenário nacional a partir da criação do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Esse exame apenas avaliava as competências e habilidades desenvolvidas pelos estudantes ao fim da escolaridade básica, mas, atualmente, o ENEM tem outras utilidades tais como, selecionar alunos para ingressarem nas Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) pelo Sistema de Seleção Unificada (SiSU), para ganharem bolsas do Programa Universidade para Todos (ProUni) e/ou para o Programa Ciências sem Fronteiras, entre outras. A partir de 2009, o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) passou a utilizar a Teoria de Resposta ao Item (TRI) para elaborar e corrigir o ENEM. Este trabalho analisou as proficiências dos alunos que fizeram o ENEM em Ouro Preto e em Mariana no ano de 2011. O trabalho utilizou os microdados dos candidatos que fizeram a prova de Matemática nesses municípios em 2011. As análises foram baseadas no modelo da TRI com 3 parâmetros, e foram realizadas com base no pacote *ltm* do ambiente R. A comparação das proficiências mostrou que, em média, o desempenho obtido pelos alunos de Ouro Preto é maior do que o dos alunos de Mariana. Observou-se também que houve uma melhora significativa na proficiência de 2011 em relação a de 2010.

Palavras-chave: TRI, Proficiência, ENEM.

Referências

- [1] ANDRADE, D. F. de; TAVARES, H. R.; VALLE, R. da C. *Teoria de resposta ao item: conceitos e aplicações*. São Paulo: Associação Brasileira de Estatística (ABE), 2000.
- [2] Azevedo, C. L. N. ; Gamerman, D. *Introdução à teoria da resposta ao item*. In 1o Congresso Brasileiro de Teoria de Resposta ao Item, Praia Mole Eco Village, Florianópolis. Associação Brasileira de Estatística. Minicurso, 2009.

¹UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto. Email: elaine.lima@ymail.com

¹UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto. Email: alinne.sferreira@yahoo.com.br

¹UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto. Email: tavares@iceb.ufop.br

³Agradecimento ao CNPq pelo apoio financeiro.