

## Estatística no Ensino Fundamental e Médio: Resoluções de Questões Utilizando o GeoGebra e Planilhas Eletrônicas

Douglas Barbosa,<sup>1</sup> Rogério Casagrande<sup>2</sup>  
PROFMAT UFJF, Juiz de Fora, MG

Este trabalho propôs a utilização de ferramentas tecnológicas para a resolução de exercícios de estatística descritiva. Uma referência utilizada para os conceitos de estatística descritiva foi [4]. Como proposta de um método de ensino e aprendizagem, foram utilizados os *softwares* GeoGebra [1] e LibreOffice Calc [3], para resolução de exercícios selecionados do ENEM disponíveis no website [2], outros exercícios adaptados e de elaboração própria. Em alguns casos foi apresentado sua representação geométrica e gráfica, além do acréscimo de questões complementares. As ferramentas tecnológicas possuem recursos que auxiliam na compreensão dos conceitos de estatística, assim como na visualização dos mesmos. Essa facilidade foi um dos diferenciais para utilizá-las na proposta de resolução dos exercícios. Em cada exercício, inicialmente foi resolvido o que o enunciado solicitava e, após a resolução, ampliou-se a discussão do mesmo, por meio de outros questionamentos relacionados, apresentação gráfica do resultado ou inter-relação com outros conteúdos. Utilizando-se de gráficos dispostos na mídia que apresentaram algum erro de interpretação, foi sugerida a sua revisão para a análise e posterior correção, com informações mais claras e elucidativas. As ferramentas tecnológicas proporcionam uma variedade de opções que podem facilitar o entendimento dos conceitos de estatística descritiva. A apropriação, pelos professores, desse método de ensino e aprendizagem contribui para a inclusão dos alunos no processo de análise dos resultados, na apresentação e no questionamento dos dados pesquisados.

### Referências

- [1] GEOGEBRA. **Site oficial do Geogebra**. Online. Acessado em 03/07/2022, <https://www.geogebra.org/about>.
- [2] INEP. **Site oficial do GOV.BR - Ministério da Educação**. Online. Acessado em 03/07/2022, <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem/provas-e-gabaritos>.
- [3] LIBREOFFICE. **LibreOffice The Document Foundation**. Online. Acessado em 03/07/2022, <https://pt-br.libreoffice.org/descubra/calc/>.
- [4] S. Vieira. **Estatística Básica**. 2a. ed. São Paulo: Gengage, 2018. ISBN: 9788522128075.

---

<sup>1</sup>douglas.barbosa@ice.ufjf.br

<sup>2</sup>rogerio.casagrande@ufjf.br

<sup>3</sup>Este template foi baseado no modelo de resumo do CNMAC 2024, disponível no Overleaf.