

## INVESTIMENTO PÚBLICO E QUALIDADE EDUCACIONAL: MENSURANDO A EFICIÊNCIA MUNICIPAL NO BRASIL

Kelly Arruda Gomes <sup>1</sup>  
Yuri Cesar de Lima e Silva <sup>2</sup>

### RESUMO

Este estudo objetiva avaliar a eficiência das despesas públicas educacionais municipais no Brasil, considerando a despesa média por aluno matriculado no 5º ano do ensino fundamental e sua relação com os resultados obtidos no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB). A análise abrange todos os municípios brasileiros, estratificados pelas cinco regiões do país, permitindo identificar padrões regionais e contextos específicos que influenciam o desempenho educacional. Com dados do período de 2019 a 2023, é possível realizar comparações temporais e geográficas, aprofundando o entendimento sobre como o nível das despesas públicas impactam os resultados educacionais. Dada a heterogeneidade dos municípios em termos de dimensões e condições socioeconômicas, adotou-se a metodologia de Análise Envoltória de Dados (DEA) com Retornos Variáveis de Escala (VRS). Essa abordagem permite distinguir entre eficiência técnica e econômica, identificando benchmarks regionais para orientar melhorias na gestão dos recursos educacionais. Posteriormente, os índices de eficiência gerados pelo DEA foram combinados com variáveis socioeconômicas, como o PIB per capita e o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) municipal, em uma regressão que usa um modelo Tobit. Esse procedimento visou investigar se fatores socioeconômicos explicam as diferenças observadas na eficiência dos investimentos educacionais. O estudo conclui destacando a importância de considerar desigualdades regionais e indicadores socioeconômicos na avaliação dos investimentos em educação, oferecendo subsídios para o planejamento público. Além de aumentar os recursos financeiros, o estudo reforça a necessidade de melhorar a eficácia da aplicação desses recursos para promover avanços contínuos na qualidade educacional.

**Palavras-chave:** Eficiência educacional, Despesa pública, IDEB, DEA, Benchmarks regionais.

<sup>1</sup> Especialista em Direito Administrativo e Gestão Orçamentária e Financeira no Setor Público da Faculdade Prominas, [kellyarruda18@gmail.com](mailto:kellyarruda18@gmail.com);

<sup>2</sup> Doutor em Economia pela Universidade Federal de Pernambuco – PIMES/UFPE. Docente do Departamento de Economia da Universidade Federal de Roraima - UFRR, [yuricesar.silva@ufrr.br](mailto:yuricesar.silva@ufrr.br);

