

## A IMPORTÂNCIA DAS NEUROCIÊNCIAS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL

Lindoracy Almeida Santos<sup>1</sup>

Francimeire Sousa Martins<sup>2</sup>

### RESUMO

Este artigo explorou a influência da neurociência nas práticas pedagógicas, focando-se na formação de professores e na educação de alunos com necessidades específicas. O objetivo central foi analisar como os conhecimentos de neurociência podem ser aplicados para melhorar as metodologias de ensino e a inclusão de tecnologias educacionais. A pesquisa adotou uma metodologia bibliográfica, conforme descrito por Cervo e Bervian (2002), examinando literaturas relevantes sem coletar novos dados empíricos. Os principais autores consultados incluíram Amaral *et al.* (2022), Bacich e Moran (2018), e Duarte *et al.* (2021), que proporcionaram insights valiosos sobre a integração da neurociência na educação. A análise revelou que a neurociência oferece uma base sólida para desenvolver práticas pedagógicas que respondem de forma mais eficaz às necessidades individuais dos alunos. Além disso, as metodologias ativas e as tecnologias emergentes, como discutido por Santana *et al.* (2024) e Batista e Portilho (2020), podem ser eficientemente integradas com os princípios neurocientíficos para criar ambientes de aprendizado mais engajadores e inclusivos. Concluiu-se que a aplicação da neurociência na educação é um campo promissor para a transformação das práticas educacionais, sugerindo a necessidade de mais pesquisas que explorem a implementação prática de estratégias baseadas nesses conhecimentos. Este estudo reforça a importância de atualizar e adaptar os currículos de formação de professores para incluir uma abordagem neurocientífica no processo educacional.

**Palavras-Chave:** Neurociência educacional. Formação de professores. Metodologias ativas. Tecnologia educacional. Inclusão.

<sup>1</sup> Doutorando em Ciências da Educação, Facultad Interamericana de Ciencias Sociales-FICS, [prof.ranilsonuema@gmail.com](mailto:prof.ranilsonuema@gmail.com).

<sup>2</sup> Mestre em Ciências, [francimeiremartin@professor.uema.br](mailto:francimeiremartin@professor.uema.br).