

## **Ensino de neurociências no Ensino Médio: Aplicação de teste catalizador de aprendizado**

Elisa de Castro Deodato<sup>1</sup>; Salomão Brandi da Silva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> *Estudante do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas* <sup>2</sup> *Docente da instituição Federal Sudeste Minas Gerais, Campus Muriaé.*

[Elisacdeodato@outlook.com](mailto:Elisacdeodato@outlook.com)

**TIPO DE PROJETO:** ( ) **PESQUISA** ( x) **EXTENSÃO**

**Resumo:** A neurociência é uma vasta área que compreende diversas outras, desenvolvida a partir da curiosidade humana acerca do funcionamento da mente. Ao longo do desenvolvimento dessa ciência, muitos filósofos e cientistas tentaram desvendar os mistérios do encéfalo. O que foi desvendado até agora traz fascínio para a humanidade e, a partir desse encanto, novas descobertas são possíveis. Em 2024, iniciou-se um curso de capacitação em Neurociências para os alunos do Ensino Médio Integrado do Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais- Campus Muriaé, das escolas estaduais e particulares da cidade de Muriaé e região, com o objetivo de prepará-los para a Olimpíada de Neurociência de 2025, além de aprofundar esse tema, que é pouco abordado no ensino regular. Participaram 42 estudantes da rede pública e um da rede privada, que realizaram um teste inicial abrangendo conceitos de tecido e sistema nervoso, o resultado médio foi de 34%, com 61% de pontuação mais alta e 11% mais baixa. Após essa avaliação inicial, deram-se início os conteúdos revisionais de neurofisiologia, que, de certa forma, foram abordados ao longo da trajetória escolar desses alunos. Após quase dois meses de conteúdos aprofundados, os alunos refizeram o teste, com resultados significativamente melhores: média de 53%, nota máxima de 89% e mínima de 27%. O teste evidenciou um impacto positivo no aprendizado dos estudantes e destacou o potencial deles ao serem expostos a conteúdos desafiadores, além de prepará-los para a Olimpíada de Neurociências de 2025.

**Palavras-Chave:** Educação Científica; Neurofisiologia; Desempenho Estudantil.

**Instituição de fomento:** IFSEMG.



# 8° CONINF

Congresso de Interdisciplinaridade  
do Noroeste Fluminense

---

IFFluminense Itaperuna