



## AÇÕES DO PIBID FÍSICA/UNILAB: EXPERIMENTOS DE ÓPTICA UTILIZANDO EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS EM UMA ESCOLA PROFISSIONAL DE REDENÇÃO

Iury Guerra Mariano<sup>1</sup>  
Cristóvão Sampaio Tavares<sup>2</sup>  
Maria Vanderlania Da Silva Araújo Felício<sup>3</sup>  
Michel Lopes Granjeiro<sup>4</sup>

### RESUMO

A Óptica é um dos ramos mais interessantes da Física que possui inúmeras aplicações em nossa vida. O objetivo desse trabalho é descrever alguns experimentos de Óptica utilizando materiais da Escola Estadual de Educação Profissional Adolfo Ferreira de Sousa, localizada em Redenção- CE, mostrando aos alunos algumas aplicações no cotidiano. As ações foram desenvolvidas pelos estudantes do PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência) no Subprojeto Física da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). Os equipamentos utilizados para demonstração dos fenômenos óticos foram os do laboratório de Física, mas alguns podem ser encontrados facilmente (óculos, lupa, lanterna, laser etc.). Foram realizados experimentos para demonstrar fenômenos de reflexão, refração e dispersão da luz com lentes e espelhos. Muitas vezes o laboratório de Física da escola é subutilizado pelo professor e os alunos acabam por terminar o Ensino Médio sem nem mesmo ver uma aula experimental dos conceitos básicos ensinados. Realizar um experimento aos alunos e mostra-los uma nova visão de uma aula de Física saindo das aulas tradicionais, sendo possível exibir após o ato uma descrição matemática do fenômeno, ressaltando a importância da matemática no seu dia a dia faz toda a diferença. Essa atividade teve sua relevância porque mostra aos professores de Física que eles possuem recursos necessários para realizar um experimento simples para ilustrar o conteúdo aprendido em sala motivando os alunos.

**Palavras-chave:** experimentos de Óptica; práticas docentes; PIBID; UNILAB.

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, iurymariano2311@gmail.com<sup>1</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, co.tavares12@gmail.com<sup>2</sup>

Escola Estadual de Educação Profissional Adolfo Ferreira de Sousa, Escola Estadual de Educação Profissional Adolfo Ferreira de Sousa, Docente, maria.felicio@prof.ce.gov.br<sup>3</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Docente, michel@unilab.edu.br<sup>4</sup>