

Área temática: Educação

## **UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DE BAIXO CUSTO PARA A CONSTRUÇÃO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA**

João Pedro Sousa de Menezes Sá<sup>1</sup>, Jaqueline Fonsêca dos Santos<sup>2</sup>, Renato Nunes Ramalho<sup>3</sup>, Heydson Henrique Brito da Silva<sup>4</sup>

O presente trabalho vem relatar o desenvolvimento de atividades pelo programa de Bolsas de Extensão (PROBEX) vinculado à UFCG realizado na Escola Integral Cidadã E. E. F. M. Crispim Coelho localizada na cidade de Cajazeiras-PB. Atuamos utilizando a experimentação com materiais recicláveis e de baixo custo, onde desenvolvemos montagem de experimentos com materiais simples, baratos e de fácil aquisição nas disciplinas de Física, Prática Experimental e Eletivas (Cientista Nato) para o ensino médio, do primeiro ao terceiro ano, suprimindo assim as deficiências da escola em atividades práticas de laboratório. Isto, por sua vez, auxiliou na capacitação e aprimoramento dos bolsistas e apoiou o professor no planejamento e no desenvolvimento da prática metodológica. Foram produzidos 31 (trinta e um) experimentos e algumas atividades como a feira de ciências e a exposição “Educação sem cortes”. Os experimentos desenvolvidos proporcionaram um maior grau de liberdade aos alunos, permitindo que os mesmos interagissem não só com as fórmulas, mas também com a própria produção dos fenômenos físicos. Tivemos como objetivo, o qual foi alcançado, promover uma aprendizagem significativa, aguçando a curiosidade do aluno, o engajamento na disciplina e a noção dos limites das teorias, gerando assim a autoconfiança e a autoestima através de abordagens lúdicas e interativas. Concluímos que a experimentação, neste contexto trabalhado, se mostrou uma metodologia viável e eficaz para ensino de Física.

Palavras-chave: Ensino e extensão em física, Experimentação, Materiais de baixo custo

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Licenciatura em Física do CFP/UFCG, bolsista, jp.pedro.sms@gmail.com;

<sup>2</sup> Aluna do curso de Licenciatura em Física do CFP/UFCG, bolsista, jaquelinecam12@hotmail.com;

<sup>3</sup> Aluno do curso de Licenciatura em Física do CFP/UFCG e professor da Escola Cidadã Integral E. E. F. M. Prof. Crispim Coelho (Cajazeiras-PB), voluntário, renatoramalho2610@gmail.com;

<sup>4</sup> Orientador, heydson.brito@ufcg.edu.br