



## A UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR PHET COLORADO COMO FERRAMENTA DE AUXÍLIO NO ENSINO DE FÍSICA EM UMA ESCOLA DE REDENÇÃO/CE

Antonio Francivane Gomes De Brito <sup>1</sup>

Marcos Justino Oliveira<sup>2</sup>

Antônio Átila Menezes Ferreira<sup>3</sup>

Michel Lopes Granjeiro <sup>4</sup>

### RESUMO

Nas escolas de Ensino Médio em geral é comum os alunos relatarem que não conseguem criar uma afinidade com os conceitos de Física que são apresentados por conta da metodologia à qual são expostos em sala de aula. Nesse contexto a utilização de tecnologias pode ser vista como uma solução viável para diminuir os danos agravados por conta do ensino tradicional, que geralmente se prende somente a utilização de lousa e pincel. O objetivo deste trabalho é apresentar o simulador Phet Colorado como uma ferramenta de auxílio aos professores e alunos no âmbito da escola, de forma que o professor possa utilizar esse software para demonstrar de forma mais clara e ilustrada conceitos de Física, assim possibilitando que o aluno tenha um olhar diferente ao conhecer uma forma mais simples e visual de compreender os processos físicos. O PHET Colorado foi usado na escola EEMTI Padre Saraiva Leão, localizada em Redenção (Ceará), pelos estudantes do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), no Subprojeto Física da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), para explicar tópicos de Energia e sua conservação. Dentro desse Programa se percebe a realidade dos alunos em sala de aula, assim compreendendo suas dificuldades e seus anseios. Logo com o uso desse software firmou-se a oportunidade de apresentar soluções acessíveis a realidade de todos e é nesse sentido que o trabalho se apoia.

**Palavras-chave:** Ensino de Física; Phet Colorado; PIBID; UNILAB.

---

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

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Natureza, Discente, marcosjustino@aluno.unilab.edu.br<sup>2</sup>

Escola Estadual de Tempo Integral Padre Saraiva Leão, Ciências da natureza, Docente, atilaferreira@gmail.com<sup>3</sup>

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