



O ENSINO DE FÍSICA APLICADO AOS MÓBILES

Maria Suzielly Cavalcanti¹

Douglas Lima De Menezes²

Maria Vanderlania Felício³

Michel Lopes Granjeiro⁴

RESUMO

Móviles é um tipo de arte cinética que se estrutura por materiais leves suspensos por fios, que se equilibra pelo princípio da Estática de corpos rígidos, obedecendo o fato de que a soma de todas as forças e a soma de todos os torques que atuam nele em uma dada direção deve ser nula para que o objeto continue em equilíbrio (pendurado). O objetivo desse trabalho é relatar a construção e aplicação de móveis de baixo custo com materiais recicláveis 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) de maneira interdisciplinar. A aplicação dos objetos foi feita com alunos da Escola Estadual de Educação Profissional Adolfo Ferreira de Sousa, localizada em Redenção/CE, onde foram trabalhados conceitos de Física em especial conteúdos de Estática com as condições para se ter o equilíbrio de objetos, no intuito de facilitar o entendimento e contribuir para uma visão de ensino voltada à experimentação e participação do aluno. Além disso, pretendeu-se trazer propostas de reciclagem para amenizar o impacto ambiental do lixo na região durante a Feira de Ciências da escola. A parte experimental da oficina constatou que a produção dos objetos usados auxiliou no entendimento da matéria proposta na teoria. Por fim, o projeto contribuiu para encontrar formas de dinamizar e melhorar a abordagem do ensino de Física diversificando a aprendizagem dos alunos.

Palavras-chave: Ensino de Física; Estática com Reciclagem; PIBID; UNILAB.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Natureza, Discente, mm1356610@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Natureza, Discente, limadoyglas03@gmail.com²

Escola Estadual de Educação Profissional Adolfo Ferreira de Sousa, SEDUC-CE, Docente, maria.felicio@prof.ce.gov.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Natureza, Docente, michel@unilab.edu.br⁴