

## **A FÍSICA TRABALHADA UTILIZANDO MATERIAIS DE BAIXO CUSTO ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS**

MARIA KARINE SOUSA, EXPEDITO MARCIEL ALVES DE BRITO, JUSSARA GRANGEIRO, JULIO CESAR BASTOS LEITE

RESUMOÉ de extrema importância a utilização de diversos recursos didáticos para uma melhor compreensão dos conteúdos da disciplina de Física pelos alunos da rede pública de ensino. As escolas publicas em sua maioria tendem a se utilizarem da metodologia da apresentação teórica dos conteúdos de Física sem que se faça uma contextualização dos fenômenos da natureza através de práticas em laboratório. O aluno, por sua vez, acaba recebendo somente orientação para resoluções de problemas de forma puramente algébricos, sem fazer um questionamento para o entendimento dos fenômenos envolvidos em cada problema proposto. O presente trabalho esta sendo desenvolvido na Escola de Ensino Fundamental Estado da Paraíba, localizada na cidade de Crato - CE. A falta de espaço físico nas escolas, carência de materias didáticos e equipamentos para a execução de aulas praticas de laboratório são fatores dificultadores para a implementação desse recurso metodológico na maioria das escolas públicas. Partindo das dificuldades encontradas, foi proposta uma oficina para a montagem de experimentos utilizando materiais de baixo custo para os alunos do 7<sup>a</sup>, 8<sup>a</sup> E 9<sup>a</sup> série do Ensino Fundamental da referida escola. A oficina foi realizada pelos alunos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência (PIBID) da Universidade Regional do Cariri (URCA) juntamente com a orientação do Coordenador de área do programa, o professor Júlio Bastos Leite. A oficina tem como objetivo principal, auxiliar o professor da escola a inserir a metodologia de aulas praticas para uma melhor compreensão da teoria da disciplina de Física pelos alunos do ensino médio. O presente trabalho abordou o tema da Mecânica (Cinemática e Dinâmica), através da construção e funcionamento de um foguete em miniatura; a construção de um caro movido a pilhas; Braço hidráulico com seringas para trabalhar o estudo do movimento. Esperamos com esse trabalho, conseguimos suprir a ausência de aulas práticas de laboratório da Escola de Ensino Fundamental Estado da Paraíba.

**PALAVRAS-CHAVE:** ENSINO FUNDAMENTAL; FÍSICA; EXPERIMENTOS; PIBID.

**ÁREA TEMÁTICA:** GDI 20: BRINCANDO COM A FÍSICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL