

ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO ENSINO DE FÍSICA UTILIZANDO MATERIAIS DE BAIXO CUSTO

Danilo Basilio Almeida¹, Lucas Silva de Oliveira², Sabrina Souza de Lima³, Patrício José Felix da Silva⁴

Nesse projeto foi desenvolvido uma nova proposta de ensino com alunos e professores de Física da 1^a, 2^a e 3^a séries do ensino médio das escolas: EEEFM José Gonçalves, (Sumé-PB), EEEFM Bartolomeu Maracajá, (São José dos Cordeiros-PB), Escola Estadual Carlota Barreira (Areia-PB), Escola Estadual Ministro José Américo de Almeida (Areia-PB). Inicialmente foi feito um questionário onde foi possível compreender melhor as escolas, a realidade do alunado, a forma de trabalho do professor de Física e o conteúdo programático que seria trabalhado ao longo do ano letivo. Posteriormente foram planejadas as ações junto as escolas. Em seguida, foi realizado as seleções dos experimentos construídos pelos alunos com o auxílio dos roteiros já elaborados pelos discentes da UFCG integrantes do projeto. Daí, couberam aos alunos a construção e apresentação dos experimentos em sala de aula. Após as apresentações, foram entregues questionários sobre cada experimento, perguntas simples no propósito de saber se os alunos estavam tendo uma aprendizagem satisfatória. Vale ressaltar que os experimentos propostos foram de fácil compreensão e os materiais utilizados são de fácil acesso e baixo custo. No decorrer do projeto foi verificado que os alunos aprenderam mais com aulas dinâmicas, além de se divertirem fazendo os experimentos e absorvendo melhor os conteúdos. Por sua vez, os professores tiveram à disposição mais uma ferramenta para uma avaliação eficaz de seus alunos. Não há dúvidas de que a aula teórica, munida por uma atividade prática, tornou as aulas mais atrativas e trouxeram resultados significativos no aprendizado dos alunos beneficiados pelo projeto.

Palavras-chave: Ensino de Física, Experimentos simples, Material de baixo custo

¹Aluno do curso de Engenharia de Produção- danilo.sanfoneiro86@gmail.com (bolsista), ²Aluno do curso de Licenciatura em Educação do Campo – luki.carvalho@hotmail.com, (bolsista). ³Aluna do curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos – sabrina.ufcg@gmail.com, (voluntaria) ⁴Coordenador do projeto, professor do CDSA – UAEP - patricio@df.ufcg.edu.br.