

UTILIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE BAIXO CUSTO PARA O ENSINO DE FÍSICA.

Vanderson Rodrigues Nascimento, graduando em licenciatura em Física da UVA
Carlos Wanderson Moura, graduando em licenciatura em Física UVA
Orientador: Luiz Ozório de Oliveira Filho

RESUMO

A forma como a Física é ensinada no ensino médio apresenta vários problemas, uma das razões é a falta de recursos metodológicos para auxiliar professores e alunos no processo ensino-aprendizagem. Infelizmente, uma das ferramentas mais importante que o professor pode lançar mão, que é o uso do laboratório, não pode ser usada pela falta de experimentos e às vezes a própria escola não dispor de laboratório ou de pessoal qualificado para as práticas. Cabe, então, ao professor buscar alternativas como o uso de materiais de baixo custo para o auxílio didático em suas aulas. A importância do uso de experimentos de Física no ensino se mostra essencial, a partir da análise de que ela é uma ciência. Esse contato com os fenômenos físicos a partir dos experimentos, possibilita ao aluno iniciar o aprendizado por situação reais presentes no seu dia-a-dia. Além disso, desperta sua curiosidade investigativa e o leva a se fazer perguntas e por conseguinte tentar respondê-las.

Neste trabalho, pegamos um grupo de alunos do primeiro ano do ensino médio, turno da manhã, da E. E. F. M. Ministro Jarbas Passarinho e lá realizamos vários experimentos e muitas atividades voltadas para os fenômenos do cotidiano. Notamos que os alunos ficaram bastante entusiasmados e levantavam várias questões tanto práticas quanto teóricas. Desse modo, o aluno pode construir seu próprio conhecimento firmado e ancorado na prática e o ensino passou a ser atrativo e se deu em todas as dimensões do ser. Transformando e criando novas possibilidades de um ser dinâmico e crítico através do entendimento da natureza que o cerca e tentamos despertar uma possível vocação científica nos estudantes e motivar os educadores a introduzir novas formas de comunicar a ciência a seus alunos.

Palavras-chaves: Física. Ensino. Laboratório. Natureza.