

Montando um laboratório didático de Física e Ciências no CIEP 275 Lenine Cortes Falante em Itaocara

Hendy Liz Mançano da Silva Torrente^{1*}; Daiana Martelleto Magalhães¹; Samara da Silva Morett Azevedo²; Sidnei da Silva Nascimento³; André Luiz Gomes da Silva⁴; Luciano Gomes de Medeiros Junior⁴

¹ Aluno do Curso de Licenciatura em Física da Universidade Federal Fluminense (UFF) campus do Instituto do Noroeste Fluminense de Educação Superior (INFES)

² Professor da Rede Estadual do Rio de Janeiro / CIEP 275 Lenine Cortes Falante

³ Técnico de Laboratório do Curso de Licenciatura em Física da Universidade Federal Fluminense (UFF) campus do Instituto do Noroeste Fluminense de Educação Superior (INFES)

⁴ Professor da Universidade Federal Fluminense (UFF) campus do Instituto do Noroeste Fluminense de Educação Superior (INFES)

*lucianomedeiros@id.uff.br

Resumo

Nunca foi trivial ensinar Ciências (Física, Química e Biologia) na rede pública de ensino, sobretudo nas escolas sem laboratórios ou recursos didáticos. Hoje em dia, não cabe mais termos aulas puramente teóricas, tendo em vista a quantidade de simulações computacionais e aplicativos existentes. Porém, para conseguirmos usar a maioria dos softwares, precisamos de certa infraestrutura computacional, o que não existe na maioria das escolas públicas localizadas na região do Noroeste Fluminense. Visando tornar as aulas de Física e Ciências mais atraentes, nosso projeto propôs a utilização de kits experimentais confeccionados com materiais de baixo custo, a fim de contextualizar melhor os conceitos trabalhados teoricamente pelos professores em suas aulas. Para isso, pesquisamos e desenvolvemos uma apostila chamada “Práticas de Laboratório” com 25 práticas experimentais de Física e nove de Ciências, contendo vários experimentos didáticos simples, seguidos de roteiros, procedimentos de montagens, materiais usados, resultados esperados, Avaliação, etc., além de toda a parte teórica do fenômeno observado experimentalmente. A apostila e os experimentos ficarão à disposição dos professores de Física e Ciências do colégio CIEP 275 Lenine Cortes Falante, que participaram de um pequeno treinamento, ensinando-os a confeccionar alguns experimentos e usar a apostila de forma adequada, propondo práticas laboratoriais com resultados analíticos simulados.

Palavras-Chave: Experimento de baixo custo. Laboratório didático de Física e Ciências. Ensino de Física. Ensino de Ciências

Instituição de fomento: PROEX - Universidade Federal Fluminense