

ATUAÇÃO DOS BOLSISTAS DE INICIAÇÃO ACADÊMICA NOS LABORATÓRIOS DE ENSINO DE FÍSICA DA UFC

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Joao Victor Regis Lopes, Sezanildo da Silva Paula Filho, Nildo Loiola Dias

Neste trabalho relatamos a atuação dos bolsistas de Iniciação Acadêmica nos laboratórios de ensino de física da UFC e os ganhos decorrentes dessa atuação para os bolsistas e para a própria instituição. Nossa atuação ocorreu nos seis laboratórios de ensino de física. De uma maneira geral executamos tarefas necessárias aos laboratórios tais como: manutenção preventiva de aparelhos, produção de amostras, reciclagem de materiais, e a construção de alguns conjuntos de equipamentos. Na produção de amostras fabricamos diversas molas, utilizando uma maquina rudimentar, com diferentes constantes elásticas para serem usadas numa prática sobre a lei de Hooke, caracterizamos essas molas, produzimos amostras de chumbo, madeira e parafina, para a prática sobre princípios de Arquimedes e densimetria, fabricamos prismas de parafina para o estudo do comportamento de micro-ondas. Com relação a reciclagem de materiais reutilizamos a madeira proveniente dos tacos retirados dos pisos em reforma do departamento de física para a confecção de caixas, bases para resistores, porta-amostras, etc. Construimos conjuntos experimentais para as práticas de movimento retilíneo uniforme a serem utilizados no ensino a distância e conjuntos sobre lei de Hooke a serem utilizadas pelos cursos de engenharia. Concluindo, nossa atuação contribuiu para aprimorar nosso conhecimento de física e com a melhora dos laboratórios de ensino de física.

Palavras-chave: LABORATÓRIO DE FÍSICA. FÍSICA EXPERIMENTAL. EQUIPAMENTOS DE FÍSICA. MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS.