



Inserção de experimentos no contexto das aulas de Física do ensino médio

Daniel Macedo de Carvalho, Lucas Santos da Silva, Alexandre Peixoto do Carmo

Os conteúdos de Física do ensino médio são considerados difíceis e abstratos por grande parte dos estudantes desse nível de ensino. Da mesma forma, a discussão sobre o ensino de Física no Brasil ocorre desde início da década de 50. Questionam quais conceitos devem ser ensinados e como devem ser ensinados na educação básica. Este projeto visou desenvolver um material de apoio ao ensino, para que uma nova forma de ensino pudesse ser aplicada na sala de aula, fornecendo opções além da pedagogia tradicional de expor conteúdos no quadro e também não limitando as aulas experimentais à comprovação de leis físicas. A estrutura desse material aborda o conceito físico através da história da física, da teoria relacionada ao mesmo e propõe uma atividade experimental que rompa com o senso comum dos alunos e faça-os perceber o universo de maneira científica. Por último, o material também trás um plano de aula, que o professor pode optar por utilizar ou não. Neste trabalho apresentado, dois conceitos foram abordados através deste material de apoio ao ensino, são eles o movimento variado e a relação da resistência do ar com a queda livre. Ambos os materiais foram testados em salas de aula. O segundo conceito (de queda livre) foi avaliado por sete professores que lecionam Física no ensino médio. Pretende-se, nesta apresentação apresentar esses resultados, que, tanto na avaliação dos alunos, quanto na avaliação dos professores foram positivos. Tais resultados possibilitam novos questionamentos e conseqüentemente novas pesquisas. É importante salientar que esse projeto não visa desenvolver uma proposta educacional a fim de criticar ou substituir a proposta tradicional, mas apenas fornecer uma nova possibilidade de ensino, que atenda as necessidades de formação básica da do ensino médio.

Palavras-chave: Ensino, Física, Experimentos.

Instituição de fomento: Instituto Federal Fluminense – *campus* Cabo Frio.