



Ensino de física utilizando experimentação: construção de eletroímã e lanterna sem pilha

Jessica Antunes, Fabio Muchenski, Andressa Kunz, Junior Mecca

IFC-Concórdia

Área: Física - Licenciatura

E-mail para contato: fabio.muchenski@ifc-concordia.edu.br

A referida apresentação oral, irá abordar os conceitos relacionados ao eletromagnetismo, demonstrando a relação entre dois termos bastante comentado na disciplina de Física, corrente elétrica e magnetismo, identificando suas aplicações nas mais diversas áreas. O eletromagnetismo, foi um dos maiores avanços da ciência, assim como seu uso na tecnologia que modificou e continua modificando nosso modo de vida. Vários aparelhos indispensáveis atualmente só existem em face da evolução nos estudos sobre o Eletromagnetismo. Essa teoria baseia-se nos seguintes princípios: cargas elétricas em movimento, variação do fluxo magnético, e geração de um campo elétrico. Durante muito tempo acreditou-se que a eletricidade e o magnetismo fossem o mesmo fenômeno. Para mudar esse pensamento, buscou-se realizar um trabalho voltado a explicação deste conteúdo. O ensino de Física muitas vezes se torna complicado, principalmente, quando a escola em que se trabalha, não disponibiliza local e nem materiais para se trabalhar com a mesma. Como a muito tempo, busca-se em meio ao âmbito escolar metodologias diferenciadas, capazes de ajudar e colaborar com o ensino e aprendizagem dos alunos, buscou-se, além do principal objetivo, estabelecer uma metodologia adequada para explicar os conceitos que o eletromagnetismo aborda. Analisando, as metodologias mais utilizadas nas escolas, a classificada foi a experimentação. A experimentação ajuda o professor em sala de aula, no sentido de tornar mais fácil a explicação do conteúdo abordado. Esta colabora para o conhecimento cognitivo do aluno, no desenvolvimento do ensino e aprendizagem, na compreensão do conteúdo abordado, promove uma interação entre os alunos da turma, além de muitos outros aspectos. Os materiais utilizados para a demonstração do referido trabalho, são de baixo custo, e de fácil acesso.

Palavras-chave: Eletromagnetismo. Experimentação. Ensino de Física