

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Desenvolvimento de um site de apoio ao ensino de eletromagnetismo que possibilite visualização e interação com os campos magnéticos

Ana Flávia Souza Silva, Natalia de Souza Barbosa Oliveira, Rafael Rocha Santa Rita, Suzana da Hora Macedo

Levando em conta as dificuldades existentes na visualização de campos magnéticos, esse trabalho focou em formas de ensinar o eletromagnetismo de forma mais clara, interligando o real e o abstrato. Inserindo imagens dinâmicas ao ensino, pode-se facilitar o aprendizado, deixando-o mais interessante e dinâmico. Essa pesquisa tem por objetivo principal a apresentação de uma forma de ensino diversificada e de melhor entendimento da disciplina de eletromagnetismo, permitindo o acesso através de um site. O método usado foi a criação de um site na plataforma online Wix, no qual estão sendo disponibilizados materiais a respeito desse assunto. Nesse site existe conteúdo sobre introdução ao eletromagnetismo, atração e repulsão de polos magnéticos, entre outros, além de gifs que complementam a leitura. Foram inseridas formas dinâmicas de imagens, que possibilitaram uma melhor visualização dos campos magnéticos. Esse material se encontra em <https://projetopibic.wixsite.com/eletromagnetismo> e será testado pelos alunos do curso técnico de Automação e Eletrotécnica do Instituto Federal Fluminense campus Campos-Centro. Assim sendo, o emprego desse site no ramo da educação visa melhorar o estudo a respeito do eletromagnetismo, fazendo com que a interação entre os ímãs seja claramente entendida e associada pelo aluno.

Palavras-chave: Eletromagnetismo, Ensino, Aprendizagem.

Instituição de fomento: IFFluminense, CNPq, CAPES.