



Desenvolvimento de um site para apoio aos alunos da disciplina Eletromagnetismo

Juliano Joaquim Vieira Lage, Luiz Eduardo Granado Cardoso, Yan Ricardo Damasceno Rangel, Jonathan Valverde Lisboa, Suzana da Hora Macedo

O eletromagnetismo é a parte da física que envolve o magnetismo e a eletricidade, baseando-se no princípio de que cargas elétricas em movimento geram campo magnético. A princípio, tomou-se como verdade que o magnetismo e a eletricidade eram apenas um fenômeno, mas logo foi descoberto que eram duas teorias distintas. No século XIX, quando foi comprovada a relação entre os dois termos, originou-se o termo eletromagnetismo. Com o estudo do eletromagnetismo em universidades, foi comprovada uma dificuldade por parte dos alunos, em visualizarem os campos magnéticos ao redor dos objetos, visto que os campos magnéticos não são visíveis a olho nu. Com isso, essa pesquisa irá auxiliar nos estudos dos campos eletromagnéticos, incentivando a participação dos alunos no processo educativo, contando com o professor como orientador desse processo. Para isso foi desenvolvido um site para melhor aprendizagem dos alunos, facilitando a visualização e a interação dos campos magnéticos por parte dos mesmos, de forma que os professores e alunos tenham acesso ao mesmo. Na plataforma será disponibilizado vídeo-aulas e exercícios com resoluções didáticas para que todos possam compreender e tirar suas dúvidas. Como este tema é complexo o conteúdo do site deve ser interativo para que os estudantes possam se interagir com o tema, através dos vídeos, das imagens e dos áudios, sendo ferramentas importantes para trabalharmos com este conteúdo.

Palavras-chave: Cargas elétricas, Campos magnéticos, Eletromagnetismo.

Instituição de fomento: Instituto Federal Fluminense