



## **Criação de um site com objetos de aprendizagem como apoio ao ensino de eletromagnetismo**

*Carolina Christina Gonçalves Abreu, Marco Antonio Gomes Teixeira da Silva, Ana Caroline Bemvindo Peixoto, Bruno Feitosa da Silva, Suzana da Hora Macedo*

Eletromagnetismo é a disciplina que estuda as propriedades elétricas e magnéticas da matéria e, em especial, as relações que se estabelecem entre elas. Por um tempo, acreditou-se que eletricidade e magnetismo eram um só fenômeno, mas depois foi descoberto que eram duas teorias distintas. No entanto, só no século XIX foi comprovada a relação entre a eletricidade e o magnetismo, originando o termo Eletromagnetismo. Uma grande dificuldade que se coloca no ensino de Eletromagnetismo é que os alunos não conseguem visualizar os campos magnéticos no espaço tridimensional e também no tratamento matemático relacionado ao estudo. Este projeto vem como ferramenta para visualização e interação do estudante no processo de ensino-aprendizagem dos conceitos de Eletromagnetismo, permitindo repensar de forma mais dinâmica e com novos enfoques o universo do conhecimento a trabalhar, criando novas formas de aprendizagem e de comunicação, estimulando a participação ativa dos alunos no processo educativo, instigando-os a conhecer o mundo de forma mais crítica. Foi prevista a criação de Objetos de Aprendizagem, a colocação destes objetos em um site, com o objetivo de facilitar a visualização e a interação dos campos magnéticos por parte do aluno, de forma que professores e alunos tenham acesso aos mesmos a qualquer momento.

Palavras-chave: Eletromagnetismo, aprendizagem, realidade aumentada.

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense.