

22<sup>o</sup> Encontro de  
Iniciação Científica  
da UENF14<sup>o</sup> Circuito de  
Iniciação Científica  
do IFFluminense10<sup>a</sup> Jornada de  
Iniciação Científica  
da UFF

IX

Congresso  
Fluminense de  
Iniciação Científica e  
Tecnológica

II

Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação17<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF**Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações**

## Desenvolvimento de um site para apoio no processo de ensino-aprendizagem da disciplina de eletromagnetismo

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

Eletromagnetismo é a parte da física que relaciona o magnetismo e a eletricidade, dividindo-se em duas partes: as cargas elétricas em movimento geram um campo magnético e a variação de fluxo magnético produzindo um campo elétrico. No início, acreditava-se que o magnetismo e a eletricidade eram apenas um fenômeno, mas logo foi descoberto que eram duas teorias distintas. No século XIX foi comprovada a relação entre o magnetismo e a eletricidade, originando-se o termo eletromagnetismo. No estudo do eletromagnetismo em escolas, foi comprovada uma dificuldade por parte dos alunos para visualizarem campos magnéticos ao redor de certos objetos, já que os campos magnéticos não são visíveis. Com isso, essa pesquisa irá auxiliar o estudo dos campos eletromagnéticos, estimulando a participação dos alunos no processo educativo, instigando-os a conhecer o mundo de forma crítica e contando com o professor como orientador desse processo. Para isso está sendo 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 site. Nele serão disponibilizados conteúdos sobre o assunto e exercícios com resoluções para que todos possam compreender e tirar suas dúvidas.

Palavras-chave: Cargas elétricas, Campo magnético, Eletromagnetismo.

Instituição de fomento: IFFluminense, CNPq.