

**DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS APLICADAS AO ENSINO DE  
ELETROMAGNETISMO EM CURSO DE GRADUAÇÃO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

Pesquisador(es): MASSON, Guilherme; JANUÁRIO, Marconi; HOFFMANN, Kleyton; SCORTEGAGNA, Renato.

Curso: Engenharia Elétrica

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Este trabalho tem como intuito auxiliar estudantes de graduação em engenharia elétrica no entendimento da formação e interação de fenômenos eletromagnéticos. No trabalho são abordados os temas de eletrostática, magnetostática, magnetodinâmica e a interação de forças entre condutores. No decorrer do trabalho são apresentadas as etapas de desenvolvimento de algoritmos computacionais parametrizáveis, os resultados obtidos na execução dos algoritmos, o projeto de aparatos físicos relacionados ao eletromagnetismo e a construção de aparatos físicos.

Palavras-chave: Eletromagnetismo. Curso de Graduação. Engenharia Elétrica.

E-mails: guiamasson@gmail.com, marconi.januario@unoesc.edu.br.