



## **Construção de motor elétrico com bolas de Isopor**

Sirlei Stallbaum Klein, Fabio Muchenski

IFC - Concórdia

**Área:** Física - Licenciatura

**E-mail para contato:** [fabio.muchenski@ifc-concordia.edu.br](mailto:fabio.muchenski@ifc-concordia.edu.br)

O motor elétrico tem como função a transformação da energia elétrica em energia mecânica. A construção dos motores elétricos foi iniciada em 1813 por Michael Faraday que, introduzindo um magneto em uma bobina de fio de cobre, fez com que o mesmo girasse ao passar por uma corrente elétrica. Este trabalho tem por objetivo mostrar a importância dos experimentos didáticos no ensino de Física como forma de auxílio à aprendizagem significativa através da construção de um motor elétrico para despertar o interesse dos alunos na compreensão dos fenômenos físicos envolvidos no experimento. Sabendo-se que ocorre um aumento no interesse de Física devido à atividade experimental, e que, com a construção de experimentos, os alunos podem apresentar um melhor resultado na aprendizagem, expondo suas dúvidas e argumentos. A oficina se preocupará com a construção de um motor elétrico simples de corrente contínua, com bolinhas de isopor, cujo princípio de funcionamento é semelhante ao de diversos aparelhos eletrodomésticos. Espera-se que através dos conceitos prévios dos alunos como “ponto de partida”, poderá caminhar no sentido de uma aprendizagem significativa para eles, promovendo, dessa forma, uma potencialização no entendimento do assunto o que refletirá em melhoria no seu desempenho.

**Palavras-chave:** Aprendizagem. Motor elétrico.