

# LABIRINTO ELÉTRICO DA JMS

Diogo Biths da Silva , Kaylanne Vasconcelos Pires, Saymon Wilian Nascimento da Silva e Vitória Fonseca Ribeiro

Escola Prof<sup>o</sup> João Mariano da Silva

## RESUMO

A corrente elétrica vai da bateria, passa pelo interruptor, passa pelos 2 aparelhos e percorre o arame. Quando chega no arame, ela vai até a outra ponta deste, que está fixada na madeira, não completando o circuito. Mas quando a pessoa encosta no arame, a corrente segue pelo fio que a pessoa está segurando (na verdade ela segura um arame que está conectado ao fio) e esse fio segue até o polo positivo da bateria, completando o circuito.

## JUSTIFICATIVA

Esta experiência é fácil e muito legal para ser feita em feiras de ciências, pois permite que os visitantes participem do experimento. Este projeto foi desenvolvido com o intuito de nos mostrar um pouco do conhecimento adquirido com a eletrostática e os circuitos elétricos, englobar a eletricidade e assim, divulgar e apresentar conhecimentos desconhecidos por algumas pessoas para melhor entendimento deste tema.

## OBJETIVOS

Justificamos a criação do nosso projeto com o interesse de irmos em busca de aprendermos como funciona a eletricidade e eletrostática, com a finalidade de respondermos algumas perguntas e dúvidas, resolvemos desenvolver algo que fosse interessante e ao mesmo tempo trouxesse entretenimento as pessoas. A resposta para isso, então, foi criar o Labirinto Elétrico. O desafio de nos reunirmos e montarmos um trabalho com várias pessoas com diferentes pensamentos e opiniões, tentando formar uma única ideia, na intenção de repassar conhecimento não só para as pessoas que verão nossa apresentação, mas também para os próprios componentes do grupo foi a nossa motivação.

## METODOLOGIA

Usando materiais básicos, teste a coordenação motora dos seus amigos e aprenda como funcionam elementos básicos de um circuito elétrico. Esta experiência é fácil e muito legal para ser feita em feiras de ciências, pois permite que os visitantes participem do experimento.

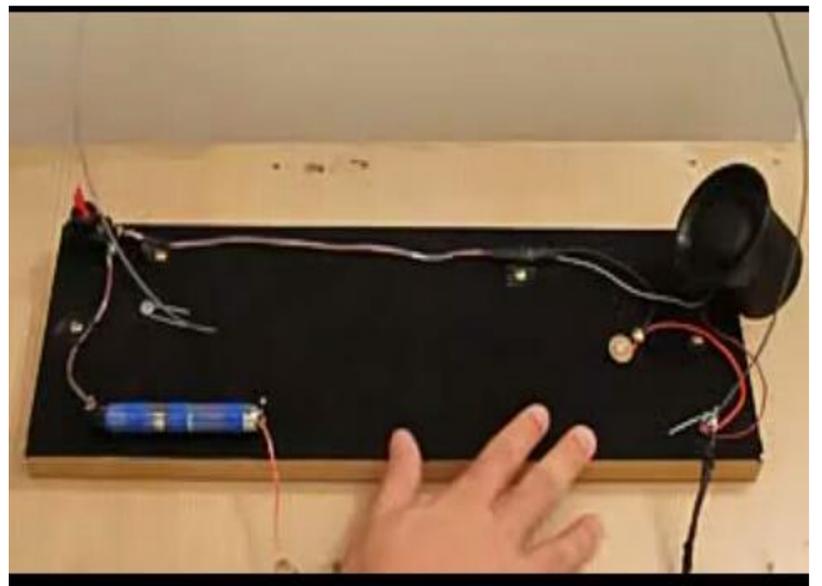
Hemerson Gomes da Silva

Fabiana dos Santos Lima

Polyana da Silva de Prado Lima

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Nosso maior e principal resultado foram alcançados com sucesso, que era de fazer o labirinto funcionar apenas com nossas ligações elétricas que formaram um circuito. Entre a fonte, ligados à argolinha que desafia o participante a atravessar todo o caminho do labirinto sem encostar no cobre que deu ao labirinto sua forma, sendo que, quando encostada a argola no cobre, com o interruptor ligado à lâmpada dicroica junto com a cinta de led, acendem, indicando que você encostou. Esperamos também que este projeto traga interatividade e interesse suficiente em participar e querer tentar passar sem acionar os materiais e conhecimento adquirido de quem parar para nos ouvir.



Figuras: Labirinto Elétrico.

## REFERÊNCIAS

<http://www.manualdomundo.com.br/2012/02/labirinto-eletrico-experiencia-de-fisica-para-feira-de-ciencias/> acesso em 15 de março de 2017.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a equipe gestora e aos professores de Ciências Hemerson gomes e Polyana Prado, de História, Fabiana Lima e de Língua Portuguesa Aélia Ramos e aos pais que de alguma maneira contribuíram para a realização do trabalho.



VIVER  
CIÊNCIA  
CIÊNCIA UNINDO SABERES