



# Bobina de Tesla

Ana Carolina Bottega, Guilherme Pettersen e Marian Monteiro

## Fundamentação teórica

A Bobina de Tesla foi criada por Nikola Tesla no ano de 1894, ele imaginou usar esta Bobina para comunicações e distribuição de energia ao redor do mundo sem o uso de fios.

## Resultados

Com esforço e dedicação foi atingido o objetivo proposto que era construir a Bobina de Tesla como já era esperado, faz-se com que ela gerasse raios a partir de uma fonte.

## Problema de pesquisa

Se Nikola Tesla conseguiu reproduzir uma bobina, por que o grupo não conseguiria?

## Conclusões

O projeto respondeu muito bem as expectativas do grupo. Agradeça a Nikola Tesla, se não fosse ele hoje não seria possível o sistema wifi, telefones sem fio e qualquer outro tipo de aparelho eletrônico.

## Procedimentos

A partir do conhecimento prévio do grupo e com base em pesquisas na internet, foram explorados diversos sítios eletrônicos que explicavam como montar uma bobina que gerasse energia suficiente para produzir raios no ar.

Foram empregados vários componentes industriais, que hoje são extremamente difíceis de se encontrar, pelo motivo de não serem mais utilizados no dia a dia.

Os componentes utilizados foram:

- 2 Tábuas de madeira de 25X25 cm
- 1 Cano PVC de 50 cm
- 10 Metros de fio de cobre 0,2 mm
- 10 capacitores de 822H 1500W
- 1 transístor de 2n5535
- 1 resistor de 18Ω
- 3 borns
- 6 garras de jacaré
- 2 dissipadores
- 1 flyback
- 1 fonte

