

BOBINA DE TESLA

- **Dados dos Autores:**

Autor 1	GABRIEL DEL SARTO E SILVA		
e-mail		Contato	
Autor 2	LUAN RYKEUY SOUSA SELES		
e-mail		Contato	
Autor 3	RICARDO GIULIANO MAXIMO DE SOUZA		
e-mail		Contato	

- **Dados dos Orientadores:**

Orientador 1	Profª Mestre: Karina Alves
Orientador 2	Profª: Lavoisier Vicente de Lima
Orientador 3	

- **Dados do projeto**

Qual o tema da pesquisa?

Desenvolvimento de projeto Bobina de Tesla, visando o entendimento e processo de construção.

Questão ou problema identificado

Demonstrar que é possível realizar projetos detalhados com matéria prima barata e sustentável.

Hipótese ou questão de pesquisa

Uso de produtos de fácil acesso para reuso.

Objetivos

Demonstrar na pratica como foi criada a Bobina de Tesla e sua importância.

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.**Materiais:**

- 01 Interruptor

- 01 Transformador primário
- 01 capacitor ou banco de capacitores
- 01 centelhador ou faiscador
- 2m de fio de cobre de 1,5mm
- Canos de tipo pvc
- Caixa de papelão estilo caixa de sapato
- Fita isolante
- Estilete
- Cola branca
- Cola quente
- Solda
- Ferro de solda

Primeiramente prepararemos os necessários para a montagem da Bobina, fazendo cortes necessários de acordo com a necessidade do projeto, organização de fiação e circuito com utilização de solda e preparação da base para instalação.

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

<https://www.youtube.com/watch?v=w2bZGKNwB4Y>

<https://www.mundodaeletrica.com.br/bobina-de-tesla-o-que-e-como-funciona/>

• **Cronograma**

Mês	Agosto				Setembro				Outubro			
Principais atividades	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4

Observações:

Este documento deve ser submetido em PDF no ato da inscrição.

Resumo

A bobina de Tesla funciona como um transformador, ou seja, um instrumento que modifica os níveis de tensão, aumentando, e corrente elétrica, diminuindo, e mantendo a

potência quase constante. Capaz de gerar uma tensão muito alta com grande simplicidade de construção, provocando descargas elétricas

JUSTIFICATIVA

Uso de recursos e materiais de fácil acesso para o dia a dia.

OBJETIVO

Através desse projeto é possível identificar qual a função da criação da Bobina de Tesla, mostrando como é capaz de gerar uma tensão muito alta com grande simplicidade de construção, provocando descargas elétricas.

METODOLOGIA

Esse trabalho acadêmico consiste em desenvolver na prática como é possível a criação de protótipos com materiais acessíveis e de fácil manuseio.

RESULTADOS ESPERADOS

Acreditamos que através desse projeto podemos demonstrar na pratica como trabalha o Bobina de Tesla.