

Tesla e a eletricidade

Gabriel Vitor Ribeiro Wociechoski¹

Guilherme de Mello Mittmann²

José Fernando Scherer Cassol³

Rayan Simi Goveia⁴

Sophia Furtado Monteiro Pousada Gomez⁵

Felipe Duarte, Cristo Redentor, felipe.duarte@ulbra.br⁶

Introdução

Nikolas Tesla foi um importante cientista que viveu no século XIX. Realizou diversas invenções importantes, entre elas várias relacionadas às energias. Invenções de Tesla são utilizadas no nosso cotidiano e poucos sabem destes feitos como funcionam e que são de Nikola Tesla. Sendo assim, o estudo irá apresentar e explicar sobre a Bobina de Tesla, corrente alternada e controle remoto.

Metodologia ou Método

Através da busca de referencial bibliográfico e de um protótipo do gerador de Van de Graaff a pesquisa visa documentar os conceitos defendidos por Tesla.

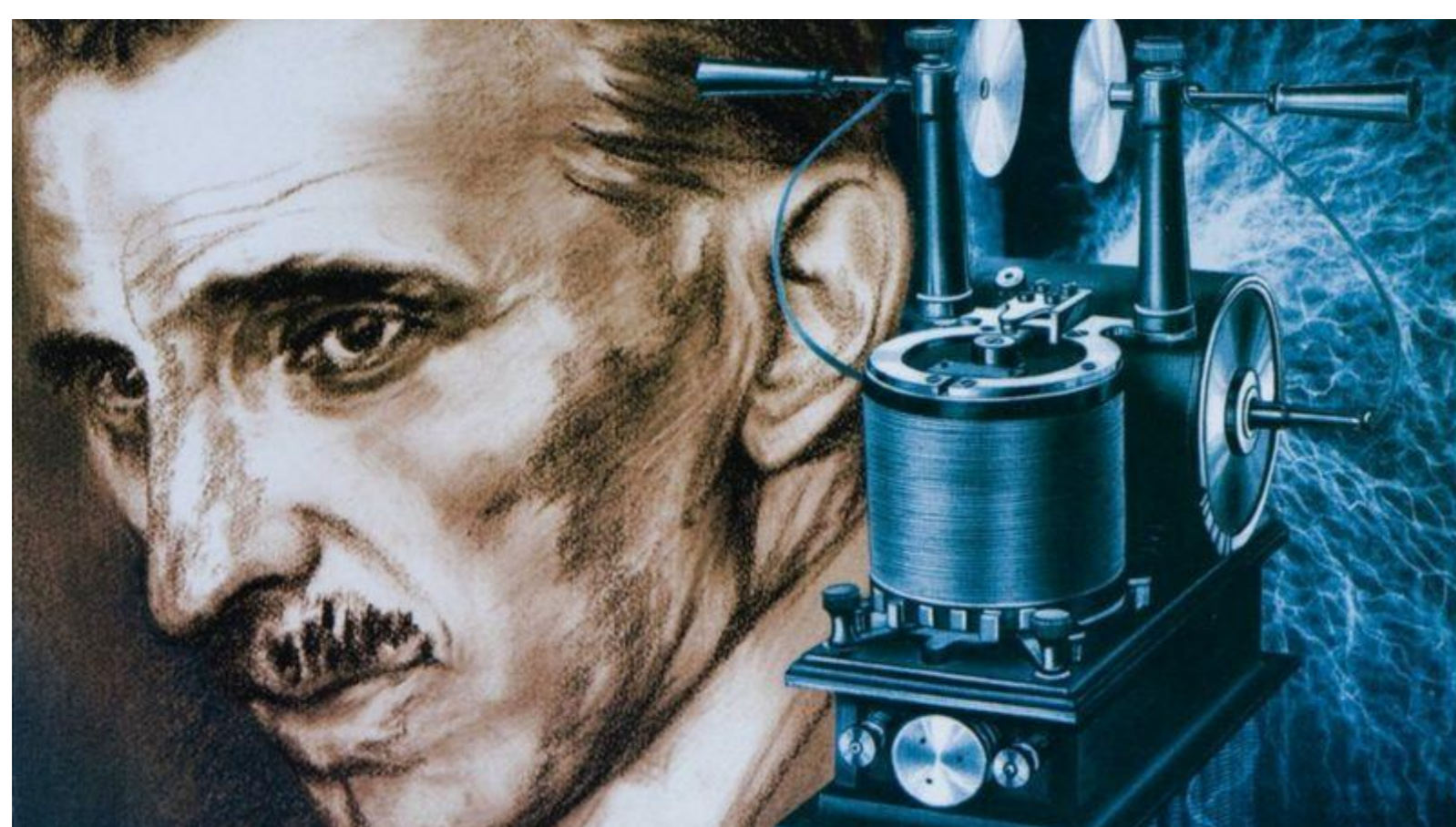
Sendo a bobina de Tesla um transformador de energia capaz de modificar níveis de tensão e a manter de forma constante e a corrente alternada a mais econômica financeiramente por ter menor perda elétrica durante sua locomoção sendo utilizada diariamente por ser dela a eletricidade que circula nas residências, com intuito de competir com a corrente contínua de Thomas Edison.

Objetivos

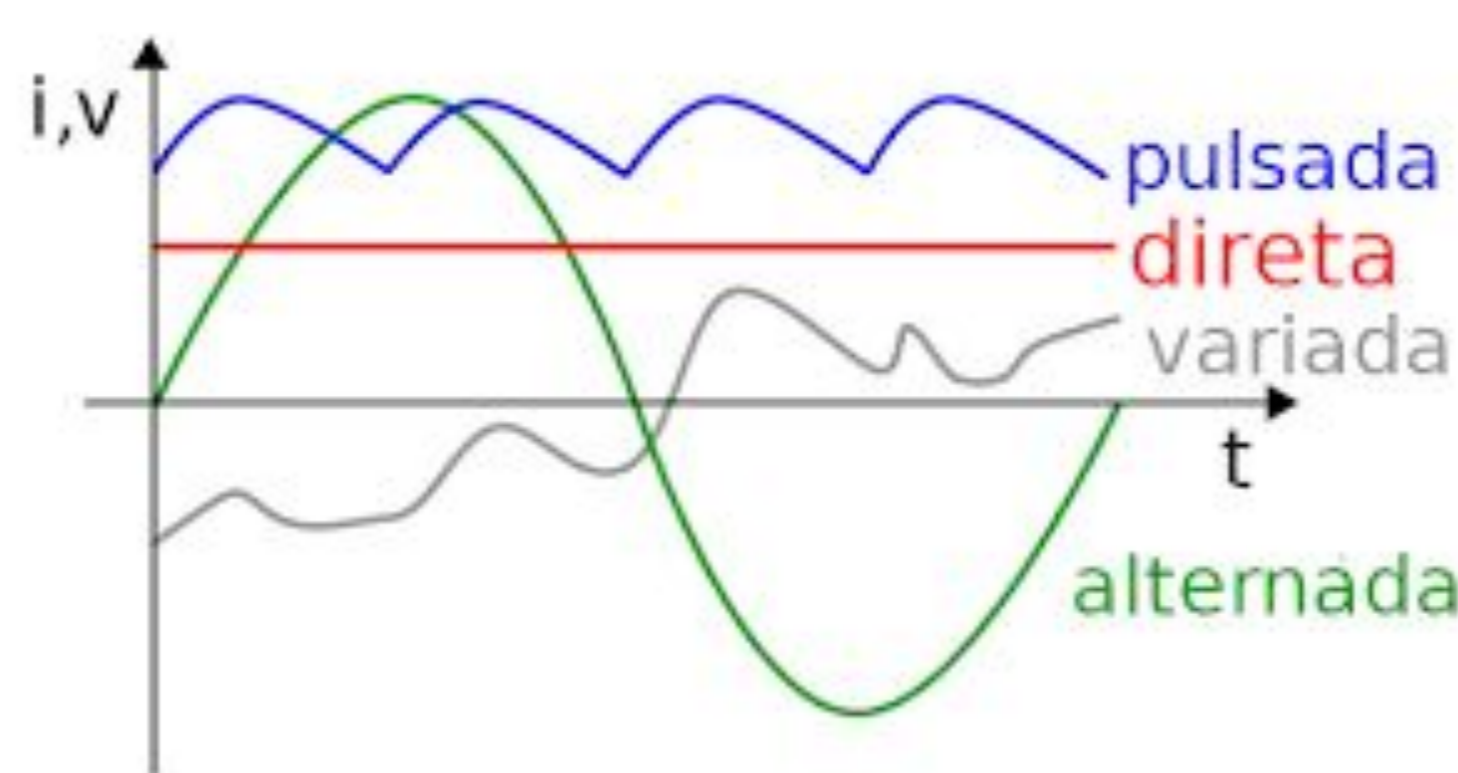
O objetivo o objetivo da pesquisa é apresentar e explicar o funcionamento da Bobina de Tesla, corrente alternada, o funcionamento do gerador de Van de Graaff e o controle remoto.

Resultados

Através das análises bibliográficas percebemos que as invenções de Tesla possuem utilidade de forma voluntária e involuntária facilitando nosso dia a dia. Dessa maneira a origem das tecnologias se faz presente em nossas necessidades diárias.



Tesla e seus experimentos.



Experimento de corrente alternada.

Conclusão

Concluimos que as ideias e experimentos de Nikola Tesla são utilizados até os dias atuais. A tecnologia com certeza está aprimorando estes feitos melhorando o desempenho das formas de energia disponíveis à população.

Referências

<https://historiablog.org/2013/02/17/nikola-tesla-o-padroeiro-dos-nerds/>

<https://youtu.be/pYP7OGTdYY8>

https://www.ebiografia.com/nikola_tesla

<https://brasilecola.uol.com.br/fisica/nikola-tesla.htm>