

Data: 05/12/2023	Duração: 50min	Professor: Marison Pandolfi	Disciplina: Física	Público ao qual se destina: 3º ano do Ensino Médio
----------------------------	--------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--

1. Tema: Introdução ao Funcionamento de um Transformador.

2. Conteúdo:

- Indução eletromagnética;
- Lei de Faraday;
- Transformadores.

3. Conhecimentos prévios:

- Circuitos elétricos;
- Conhecimentos básicos de indução eletromagnética.

4. Objetivos:

a) Geral:

Compreender o funcionamento de um transformador.

b) Específicos:

- Reforçar os conceitos de indução eletromagnética;
- Conhecer a lei de Faraday para indução;
- Investigar experimentalmente o funcionamento de um transformador.

5. Métodos e Técnicas de Ensino:

Aula experimental.

6. Desenvolvimento do tema:

(20 min) Inicialmente, o professor regente reforça os conceito de indução eletromanética, introduz a Lei de Faraday para indução e explica o funcionamento de um transformador.

(20 min) Em seguida, os alunos devem voltar sua atenção para o experimento que será apresentado pelo regente de aula e, se possível, manuseá-lo.

(10 min) Por fim, é proposto uma discussão quanto ao funcionamento e aplicação dos transformadores no cotidiano, que também será critério de avaliação.

7. Avaliação:

a) Atividade:

- Discussão em roda de conversa.

b) Critérios adotados para correção da atividade:

- Participação na discussão.

8. Recursos Didáticos:

Lousa e experimento.