

FIN231 - Física Experimental III

Ementa: Instrumentos de Medidas Elétricas. Resistores. Capacitores. Tensões e Correntes Alternadas. Campos Magnéticos Estáticos

Programa

1. Elementos ôhmicos em corrente contínua

1. Lei de Ohm
2. Resistores
3. Associação de resistores
4. Curvas características $V \times I$

2. Elementos não ôhmicos

2.1 Diodos em corrente contínua

3. Circuito RC de carga lenta

3.1 Capacitores

3.2 Carga e descarga de capacitores

3.3 Corrente e voltagem em resistores e capacitores

3.4 Tempo de meia vida

4. Elementos ôhmicos em corrente alternada

4.1 Corrente alternada

4.2 Lei de ohm em corrente alternada

4.3 Corrente e voltagem alternada em resistores e capacitores

4.4 Defasagem

5. Circuitos RC em corrente alternada

5.1 Circuitos RC em corrente alternada

5.2 Circuitos RC em onda quadrada

5.3 Resposta em frequência, fase e amplitude

Bibliografia:

- *Apostila de Física Experimental III*, Instituto de Física, UFRJ