



1º Laboratório de Eletrônica Básica para Mecatrônica

Título: Aula Introdutória

Objetivos:

Familiarizar o aluno com o uso dos instrumentos e componentes eletrônicos a fim de evitar danos aos mesmos, bem como aumentar o rendimento durante o semestre.

1- Apresentação dos equipamentos a seguir:

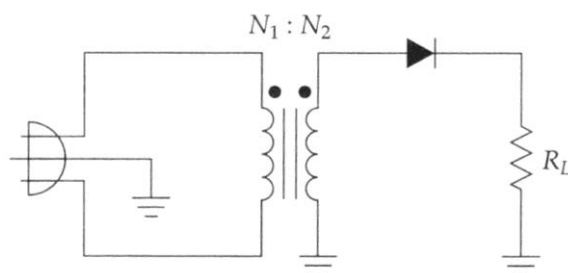
- a) Multímetro
- b) Gerador de função
- c) Amperímetro- Analógico
- d) Voltímetro-Analógico
- e) Osciloscópio
- f) Alicates Volt Ampere

2- Apresentação dos componentes:

- a) Resistores – código de cores
- b) Capacitores
- c) Transistores
- d) Circuitos integrados
- e) Protoboard

3- Montagem do Circuito abaixo utilizando o protoboard

Material Utilizado: Transformador 220/127V : 6V 0 6V, 1 Resistor - a escolher



4- Medições:

- a) Medir a tensão eficaz no secundário do transformador
- b) Medir a tensão de pico no secundário do transformador (utilizar um osciloscópio)
- c) Calcular a corrente que circula circuito eficaz e de pico.

5- Conclusão