

ELETRÔNICA

1. Projetar um diagrama esquemático simples de um aparelho eletrônico, utilizando resistores, capacitores, transistores e circuitos integrados; utilizar a simbologia correta para representar cada um deles.
2. Demonstrar a forma correta de soldar e dessoldar componentes eletrônicos, bem como os cuidados a serem tomados para evitar sua inutilização.
3. Pesquisar sobre o desenvolvimento da válvula incandescente, como se deu sua descoberta, que utilizações teve e que tipos de material foram utilizados por seu inventor.
4. Pesquisar sobre o que é um elemento "N e um elemento 'P", de que materiais são elaborados e o que fazem estes elementos em dispositivos eletrônicos.
5. Conhecer os diodos e explicar como funcionam.
6. Projetar, desenhar, preparar e montar uma placa de circuito impresso.
7. Construir um receptor simples de AM ou FM e entender seu funcionamento.
8. Demonstrar que conhece o uso correto de ferramentas e aparelhos de medição mais comuns em um laboratório de eletrônica (osciloscópio, multímetro etc.).
9. Conhecer as principais áreas de aplicação da eletrônica, explicando uma delas.