

# Exercícios de Fixação

- 1) O que é eletrônica e quais suas aplicações?
- 2) O que é corrente elétrica, tensão, resistência e potência? Quais as unidades de medida utilizadas para cada um deles?
- 3) Diferencie corrente contínua de corrente alternada.

1. Eletrônica é a ciência que estuda a forma de controlar a energia elétrica por meios elétricos nos quais os elétrons têm papel fundamental.
2. **Corrente elétrica** é o fluxo ordenado de partículas portadoras de carga elétrica ou o deslocamento de cargas dentro de um condutor, quando existe uma diferença de potencial elétrico entre as extremidades; **Tensão** elétrica, também conhecida como diferença de potencial, é a diferença de potencial elétrico entre dois pontos ou a diferença em energia potencial elétrica por

unidade de carga elétrica entre dois pontos; **Resistência** elétrica é a capacidade de um corpo qualquer se opor à passagem de corrente elétrica mesmo quando existe uma diferença de potencial aplicada; A **potência elétrica** é uma grandeza física que mede a quantidade de trabalho realizado em determinado período de tempo, ou seja, é a taxa de variação da energia, de forma análoga à potência mecânica.

3. As correntes contínuas não apresenta variação sendo uma linha direta, utilizadas em telefones fixos. Correntes alternadas apresentam variações, exemplo em uma lâmpada você pode ver ela acender e apagar milhares de vezes em um minuto, pois apresenta variação positiva e negativa.

