

Parceria: PETEE & Enactus

Oficina de Robótica

Projeto EsColab



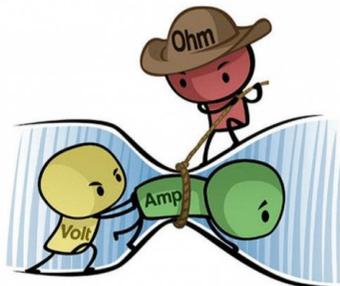
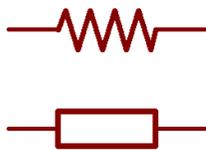
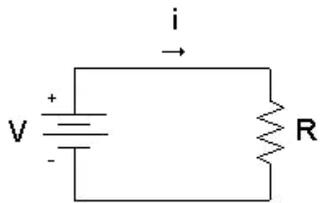
PETEE UFMG

OFICINA 2: Fundamentos de Eletrônica e Componentes Básicos

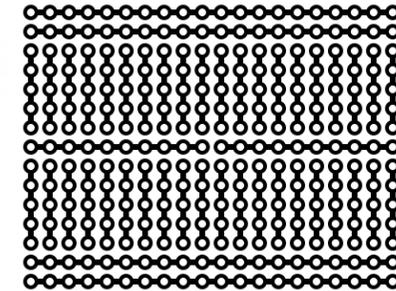
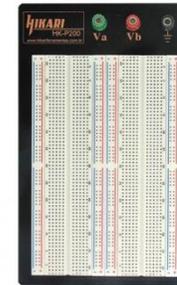
Guia do Aluno

• Conceitos

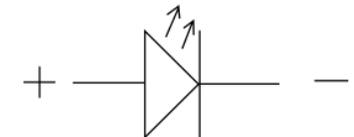
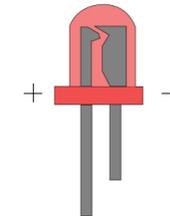
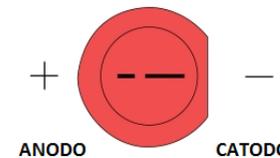
- ✓ **Resistor:** É um opositor à passagem de corrente. Dependendo do circuito, o resistor pode aquecer, e isso pode ser aproveitado para alguma finalidade (ex.: chuveiro).



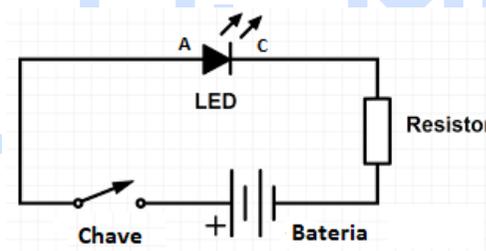
- ✓ **Protoboard:** É uma placa com vários “furos”, e possibilita a realização de testes com o encaixe dos componentes neles.



- ✓ **LED (Light Emitting Diode):** Tem a capacidade de emitir luz quando é atravessado por uma corrente elétrica. Para funcionar, tem que estar na posição certa na protoboard em relação à polaridade da fonte (bateria), e o sentido é: polo positivo da bateria alinhado ao anodo e polo negativo alinhado ao catodo.



• Prática



Fonte: Embarcados.com.br

Materiais:

- 1 bateria de 5V;
- 1 botão não retentivo;
- Jumpers;
- 1 led vermelho de 5mm;
- 1 protoboard;
- 1 resistor de 180Ω.