**Objetivo**

O objetivo desse projeto é experimentar o Modulo relé 5v 1 canal ,com ele você pode controlar lâmpadas , que em nosso caso utilizaremos o LED.

**Materiais**

seguir será passada toda a lista de componentes e materiais que foi usado nesse projeto;

* Protoboard;
* Arduino uno;
* Cabo USB;
* Jumpers;
* Relé;
* Led’s;
* Resistor;

**Montagens**

Neste projeto utilizamos mais jumpers para os componentes, ou seja, nas portas negativas, para o resistor e para a positiva, assim conectando esses componentes no arduino para a protoboard, depois de colocadas, vamos conectar o sensor e o LED e claro os resistores, para limitar o fluxo de corrente elétrica.

**Código**

O código é mais simples ainda, ou seja, declaramos a variável do sensor lembrando que o acionamento vai ser utilizado com o LED. Em seguida definimos o pino como saída, assim dentro do nosso loop, vai ser acionado e desligado o rele.