**Objetivo:**

O objetivo desse projeto é usar o LDR para acender 3 leds diferentes dependendo da quantidade de luz no ambiente.

**Materiais:**

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

* Protoboard;
* Arduino uno;
* Cabo USB;
* Jumpers;
* LDR;
* 3 Leds;
* 4 resistores;

**Montagem:**

Conectamos os componentes na protoboard e arduino utilizando os jumpers, usamos os resistores para ligar o LDR e os LEDs.

**Código:**

Cada led com uma função, ou seja, quando estiver na luminosidade ambiente utiliza-se o primeiro led, quando estiver na luminosidade mediana será o segundo led e quando estiver na sombra, sem luminosidade, é o último led. Então quando o valor lido for maior que 400, se acende o led “ambiente”, quando o valor for entre 200 e 400, acende o led “mediana”, caso for menor que 200, acende o led “sombra”.