**Objetivo:**

O objetivo desse projeto é utilizar o LDR para montar um circuito onde, com luz, o led se apaga, e quando não há luz o suficiente, ele se acende.

**Materiais:**

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

* Protoboard;
* Arduino uno;
* Cabo USB;
* Jumpers;
* LDR;
* 1 Led;
* 2 resistores;

**Montagem:**

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

**Código:**

Uma porta será utilizada para ligar o led, enquanto a outra porta analógica será utilizada pelo LDR, no código vamos mandar ler o valor fornecido pelo LDR. Assim mandamos executar da seguinte forma: caso o valor lido na porta analógica seja menor do que 400, acende o LED, caso contrário, apaga o led.