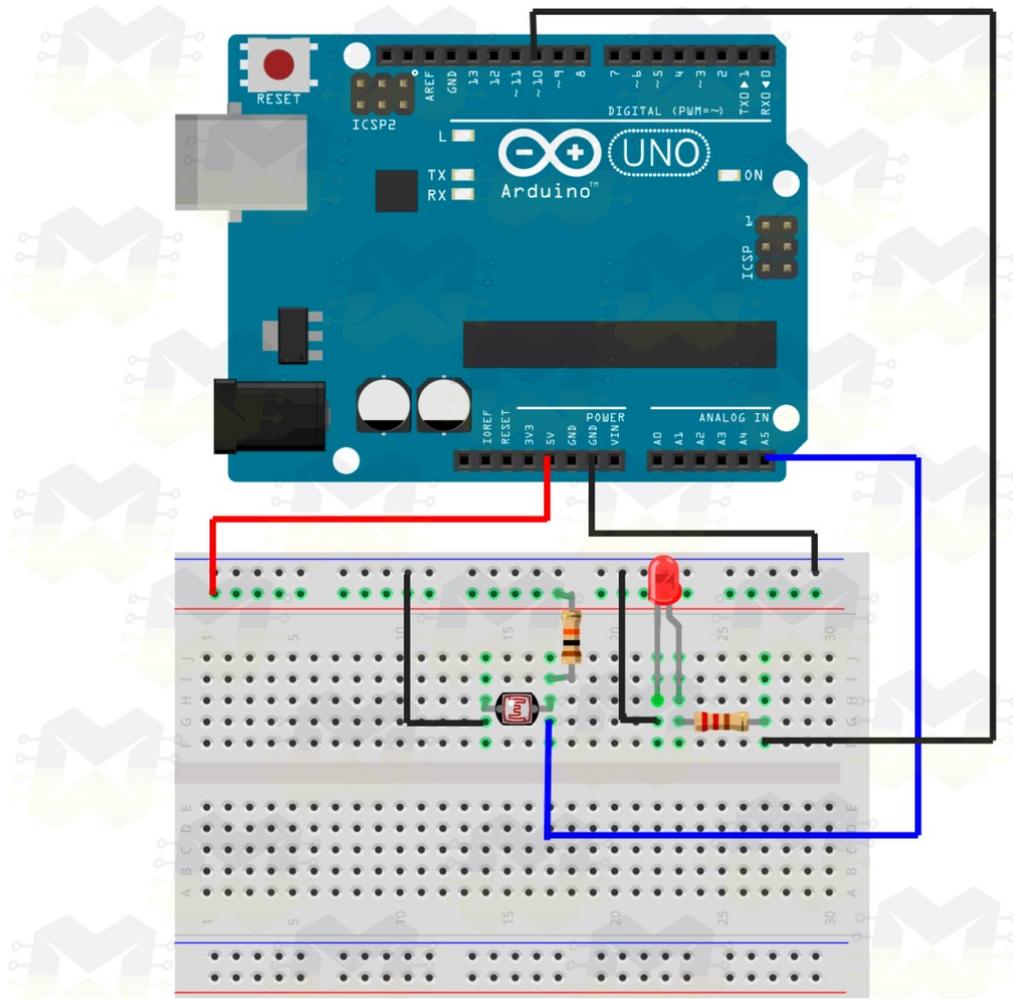
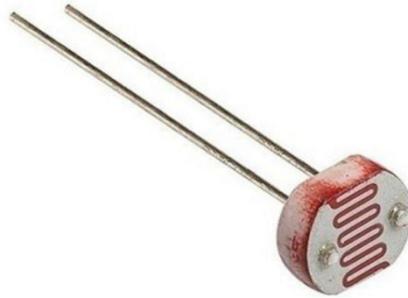


O **LDR** (Light Dependent Resistor ou Resistor Dependente de Luz) é um componente eletrônico cuja resistência varia em função da luminosidade que incide sobre o mesmo. Este componente é sensível a luz e tem como finalidade limitar a passagem de corrente em um circuito.



```
1  const int pinoLed = 10; //PINO DIGITAL UTILIZADO PELO LED
2  const int pinoLDR = A5; //PINO ANALÓGICO UTILIZADO PELO LDR
3
4  void setup(){
5      pinMode(pinoLed, OUTPUT); //DEFINE O PINO COMO SAÍDA
6      pinMode(pinoLDR, INPUT); //DEFINE O PINO COMO ENTRADA
7  }
8  void loop(){
9      //O VALOR 600 PODE SER AJUSTADO
10     if(analogRead(pinoLDR) > 600){ //SE O VALOR LIDO FOR MAIOR QUE 600, FAZ
11         digitalWrite(pinoLed, HIGH); //ACENDE O LED
12     }
13     else{ //SENÃO, FAZ
14         digitalWrite(pinoLed, LOW); //APAGA O LED
15     }
16 }
```