

## Laboratório 23

### 1. Descrição

Usando um LDR com LED.

### 2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	LDR 5 ou 10mm
01	Resistor de 10k $\Omega$
01	LED
01	Resistor de 150 $\Omega$

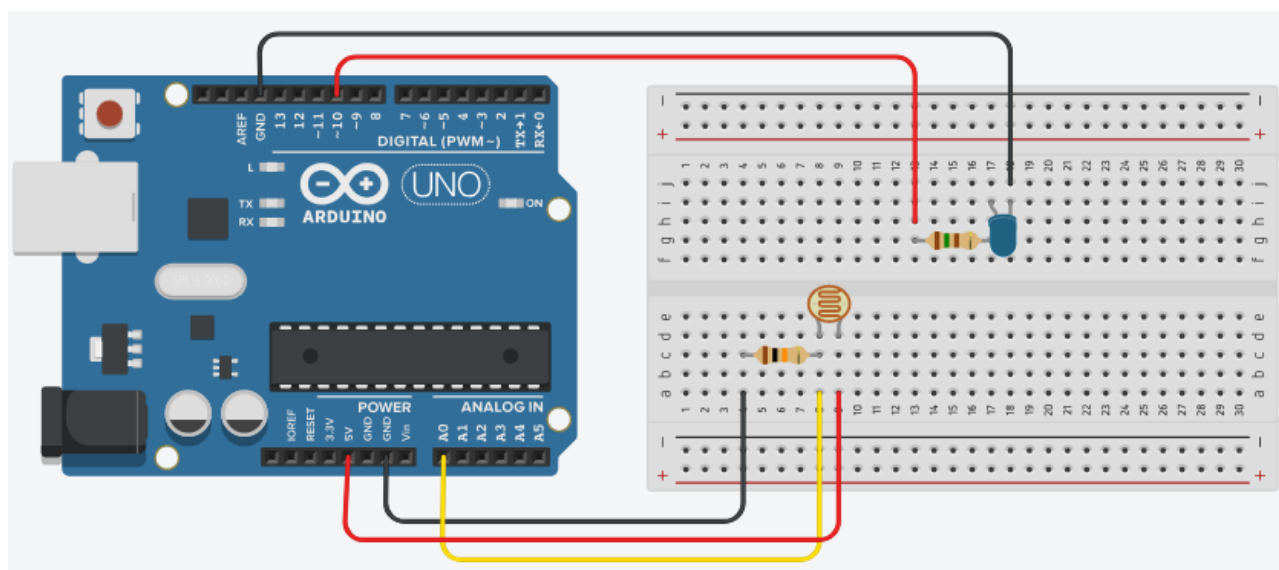
### 3. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

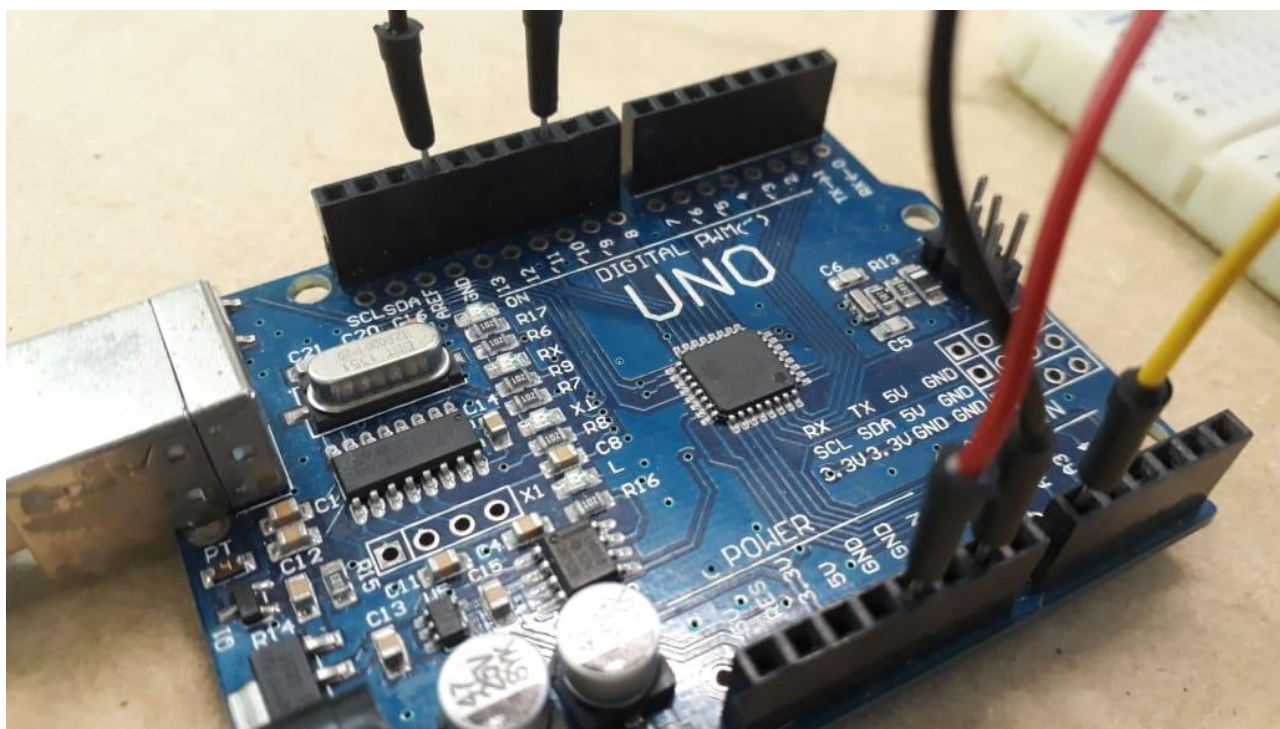
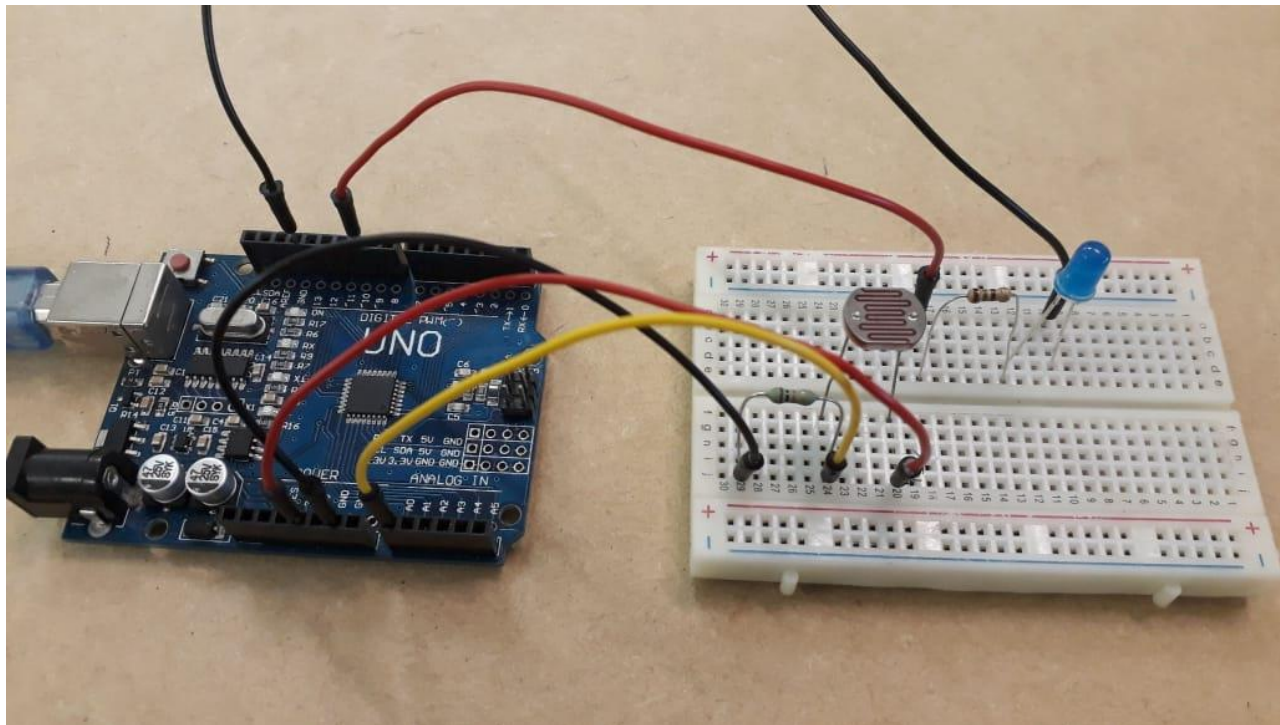
### 4. Importante

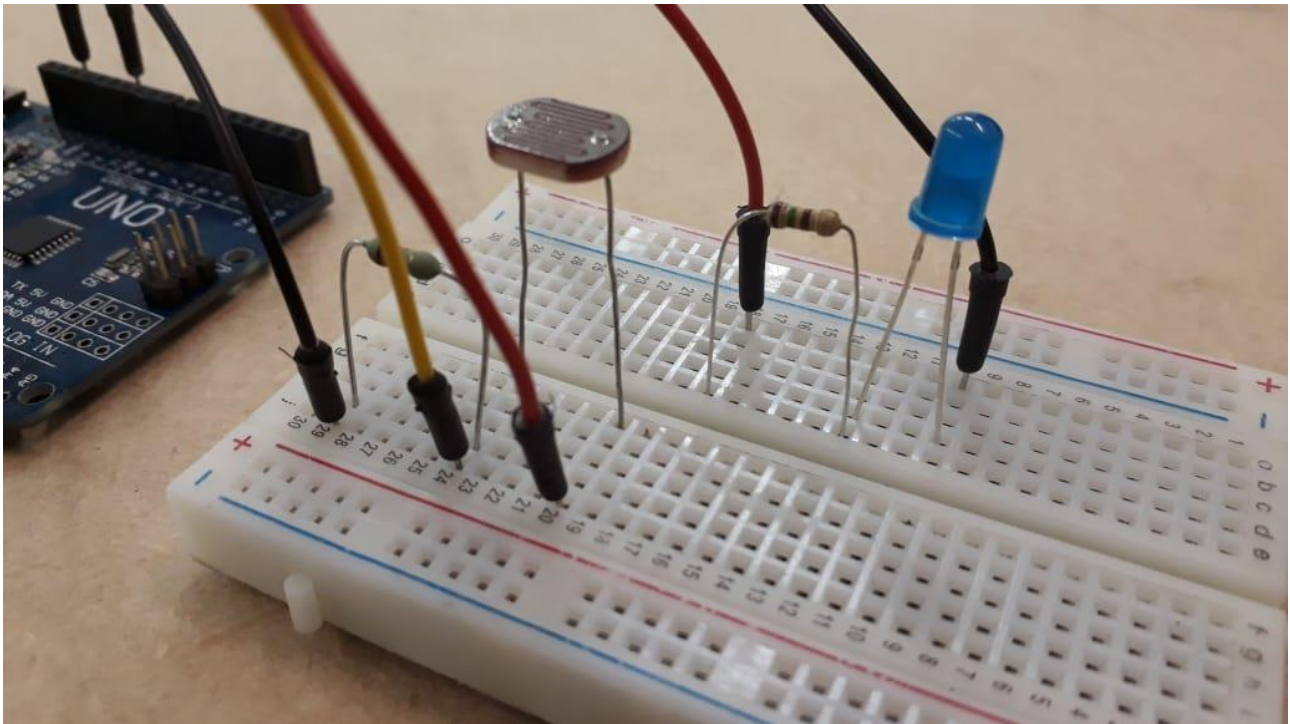
- Observar ligação do LED das práticas anteriores.

### 5. Modelo Eletrônico



## 6. Imagens do Projeto





## 7. Código

```
int sensor = 0;
int valor = 0;

void setup(){
  pinMode(10, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop(){
  int valor = analogRead(sensor);
  Serial.println(valor);
  // o valor 500 deverá ser ajustado conforme ambiente de teste
  if (valor < 500) {
    digitalWrite(10,HIGH);
  } else {
    digitalWrite(10,LOW);
  }
  // altere o delay para leituras mais rápidas se necessário
  delay(500);
}
```