

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

## Semana 02 – 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 $\Omega$

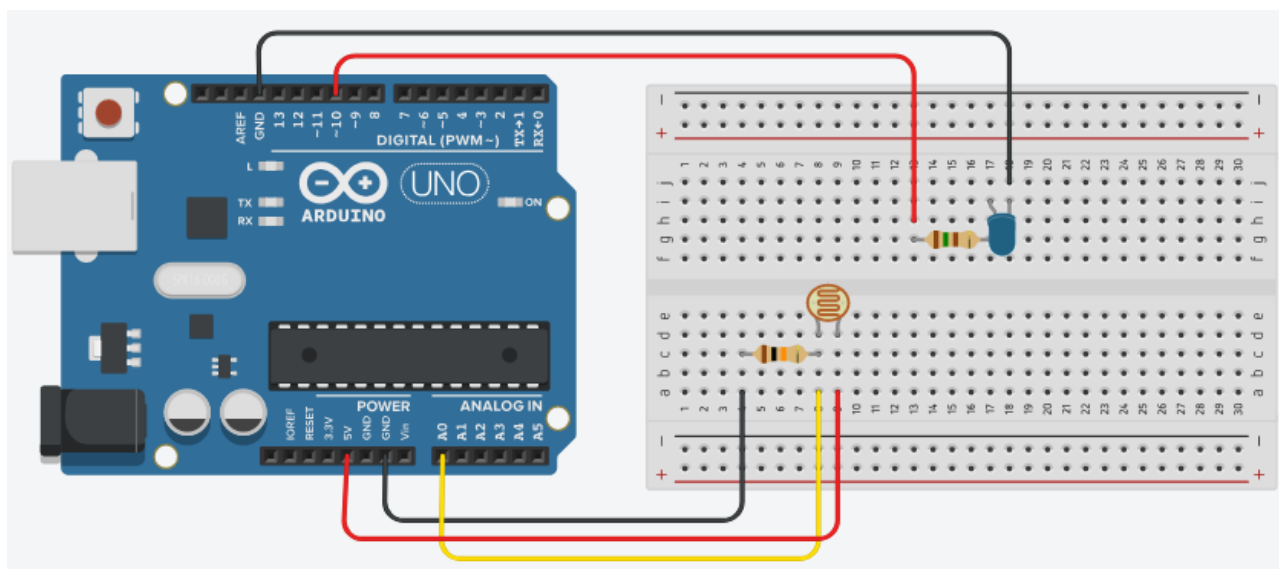
## 2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

### 3. Importante

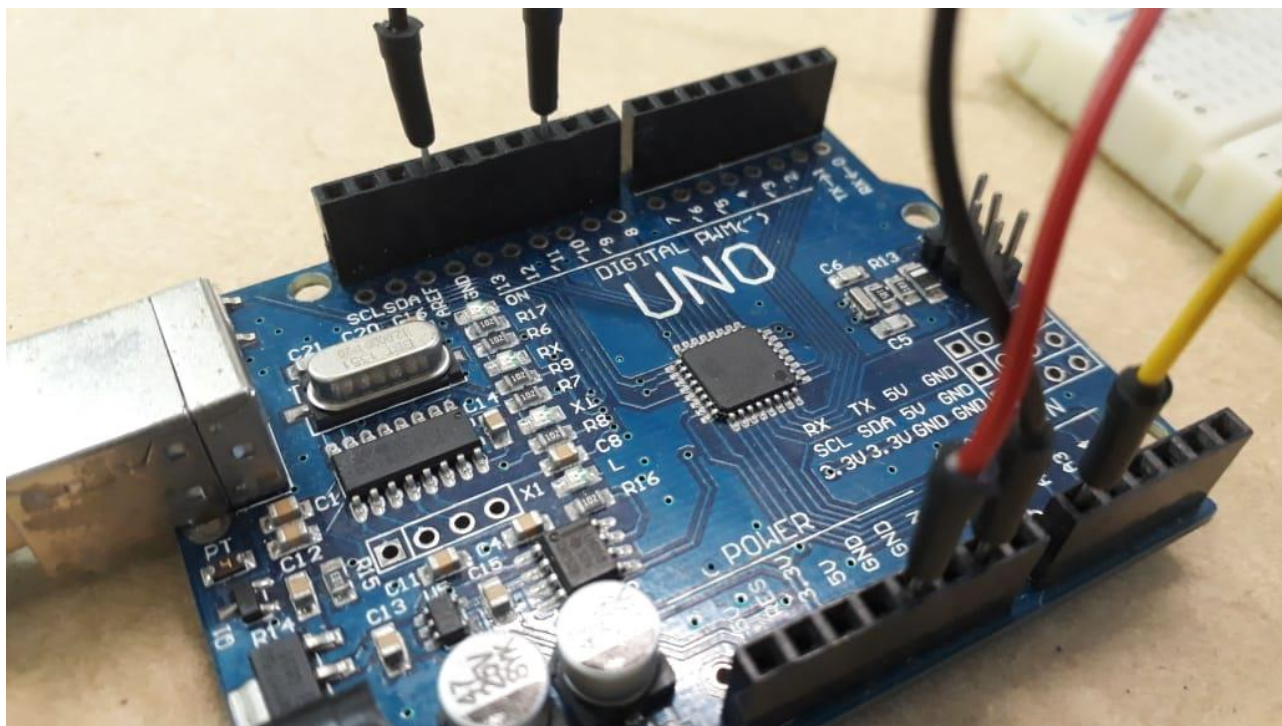
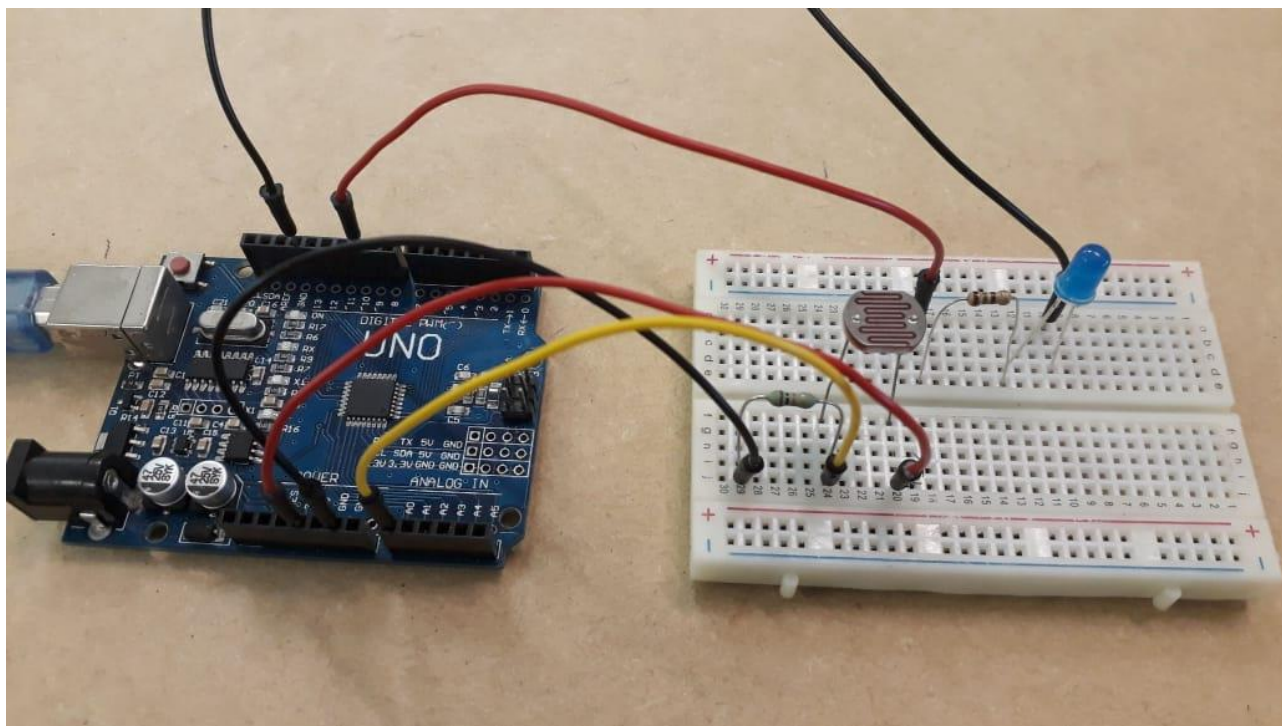
- Observar ligação do LED das práticas anteriores.

## 4. Modelo Eletrônico

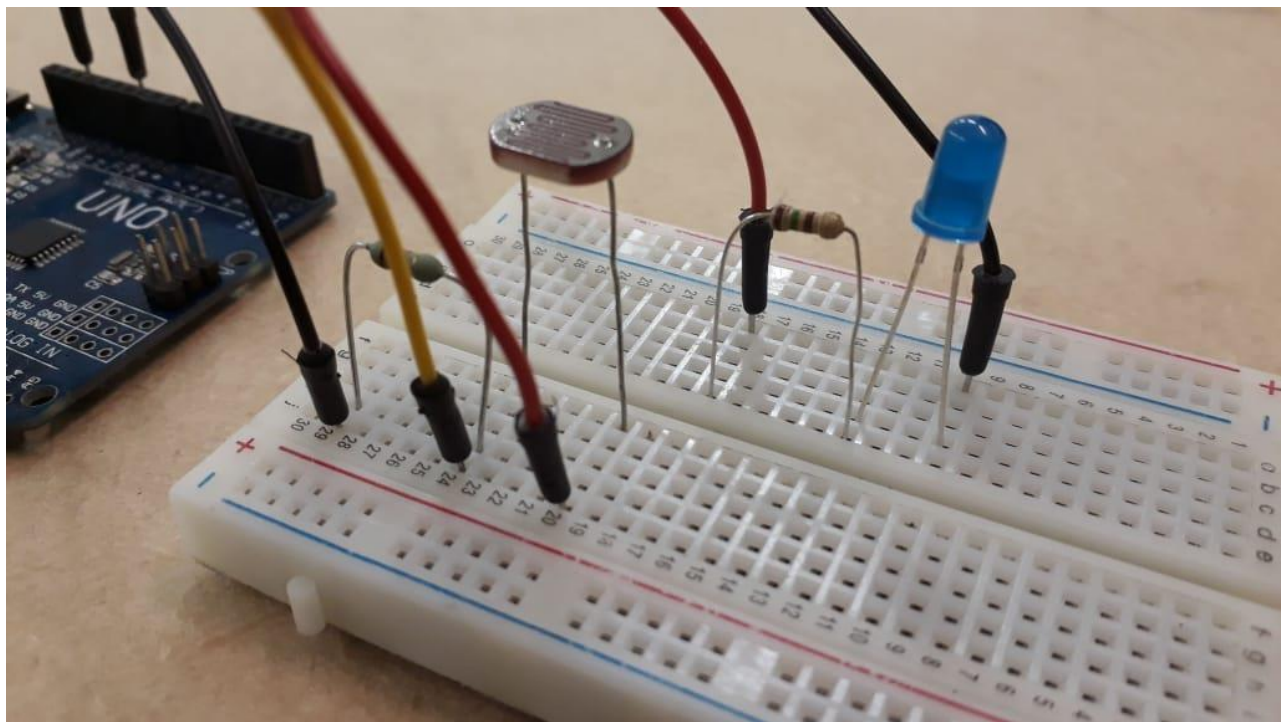


**Administração Central**  
Cetec Capacitações

**5. Imagens do Projeto**



**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**



## 6. 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);
}
```