

Administração Central
Cetec Capacitações

Semana 02 – Laboratório 22

1. Descrição

Usando um LDR.

2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	LDR 5 ou 10mm
01	Resistor de 10k Ω

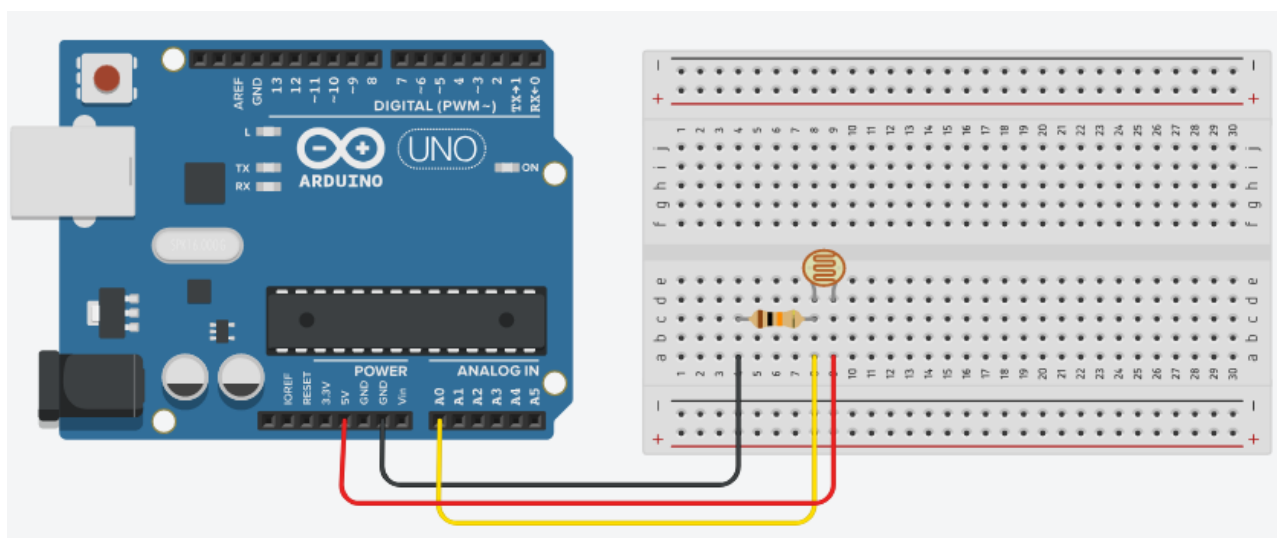
2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

3. Importante

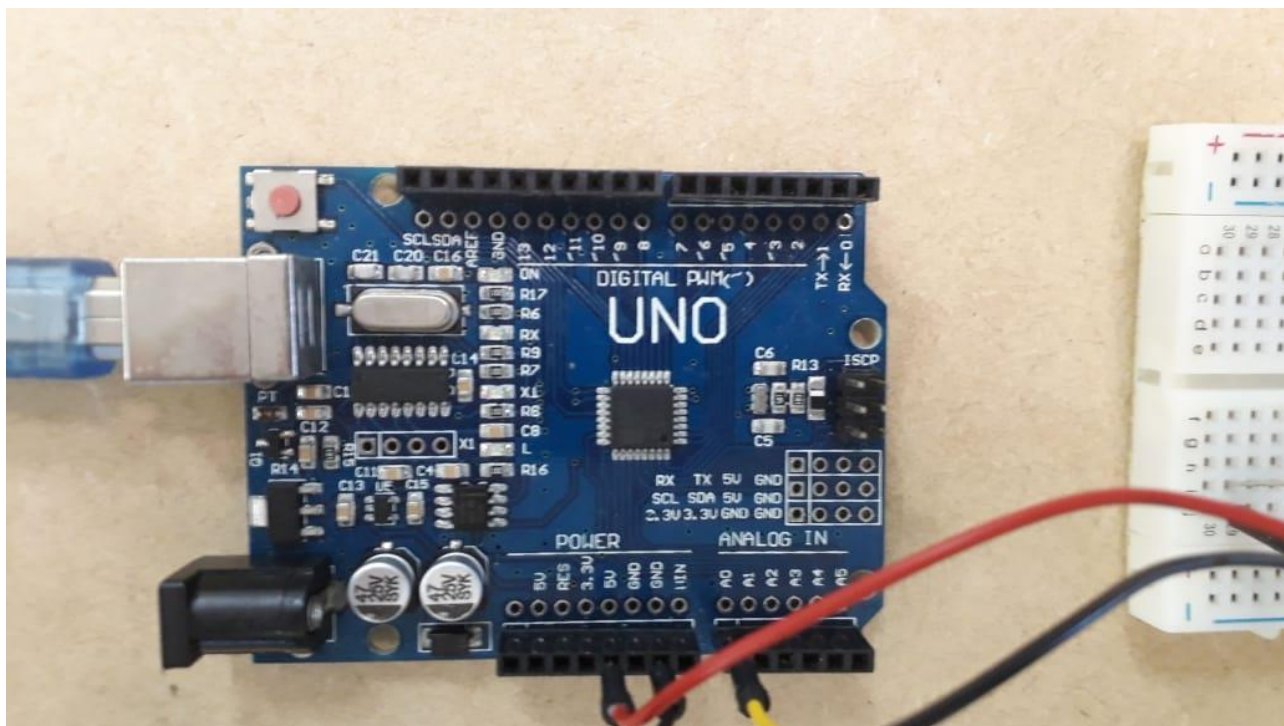
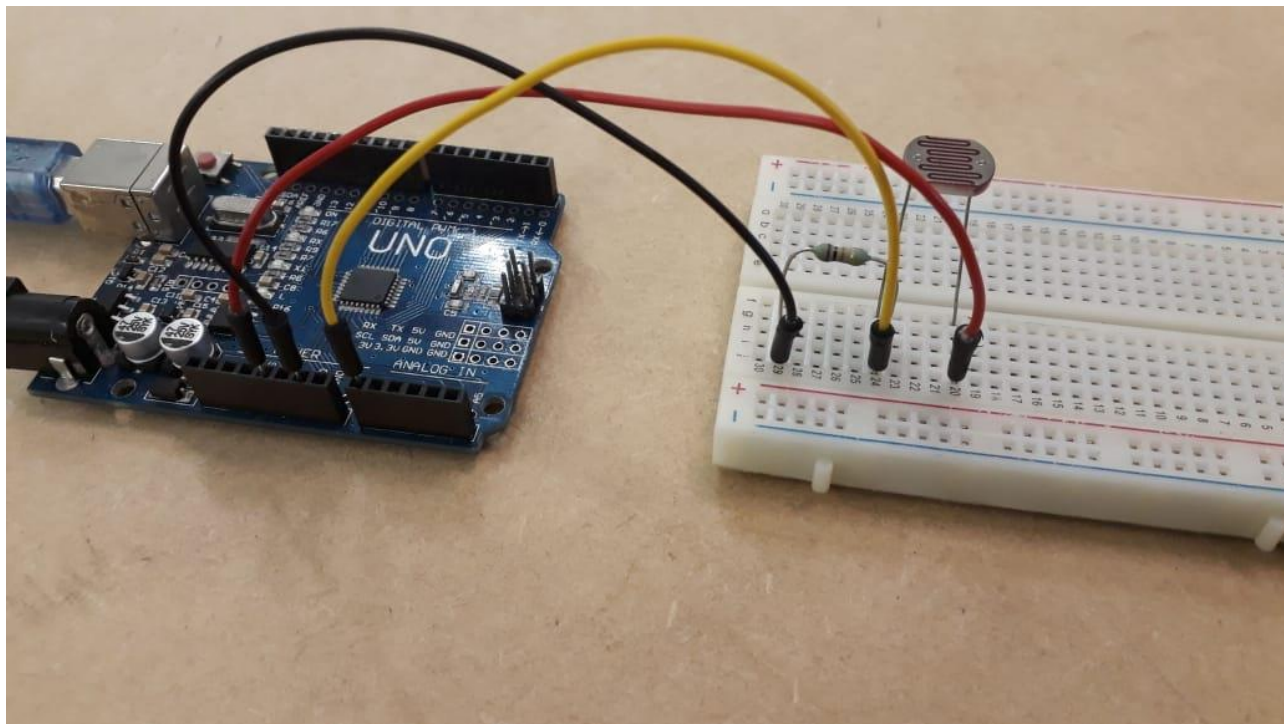
- não consta para esta aplicação.

4. Modelo Eletrônico

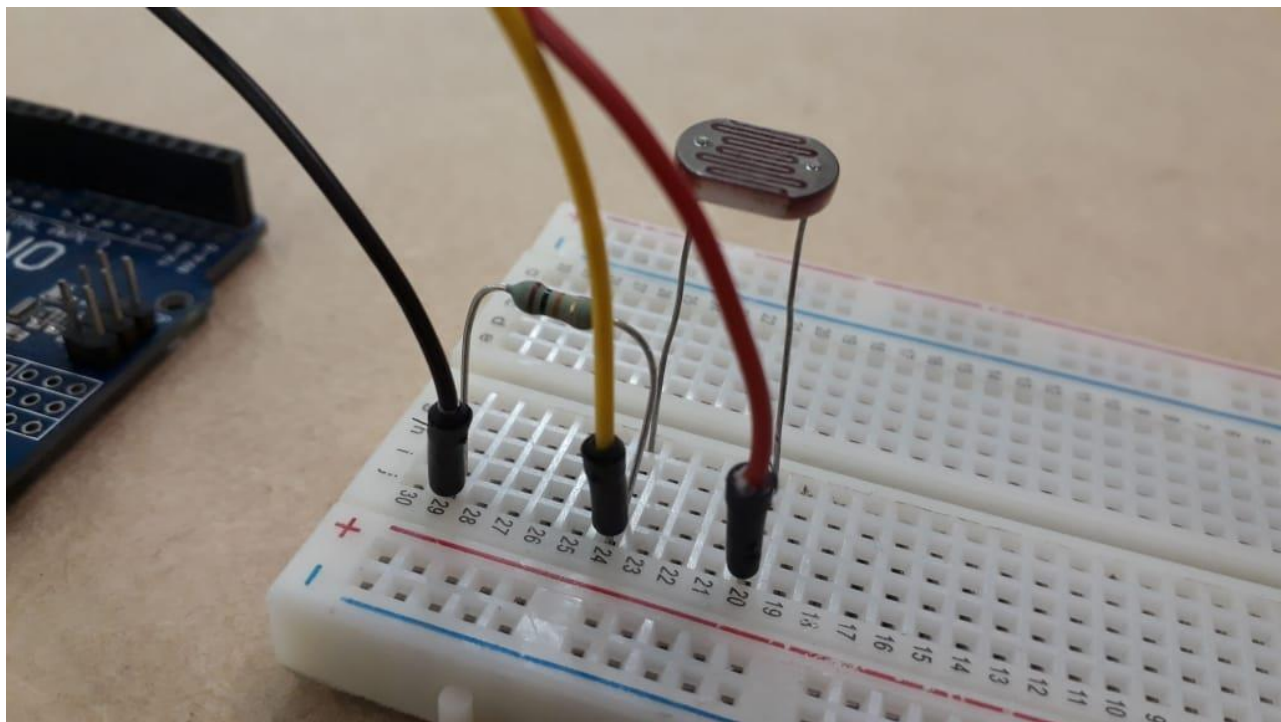


Administração Central
Cetec Capacitações

5. Imagens do Projeto



Administração Central
Cetec Capacitações



6. Código

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

void setup(){
  Serial.begin(9600);
}

void loop(){
  int valor = analogRead(sensor);
  // verificar os valores de saída no Serial Monitor
  // Use uma lanterna (celular) para aumentar a luminosidade
  Serial.println(valor);
  delay(500);
}
```

Administração Central
Cetec Capacitações

Observação:

Se estiver utilizando o **Tinkercad**, poderá simular a luminosidade quando estiver rodando a aplicação. Clique sobre o LDR para ativar a guia.

