

Onlux

Manual de Instalação



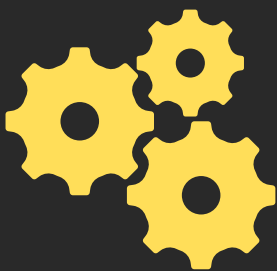
Orientações



**Não ligue outros itens no sensor
isso pode gerar instabilidade**



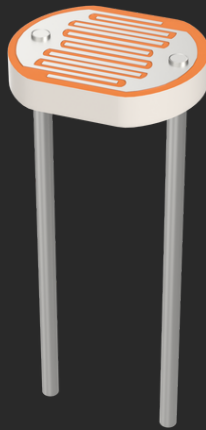
**Certifique-se de que o sensor
está ligado a uma rede de
energia estável**



**Qualquer mudança de
instalação dos sensores deve
ser comunicada a equipe
técnica**

Guia de Instalação

O que é um LDR?



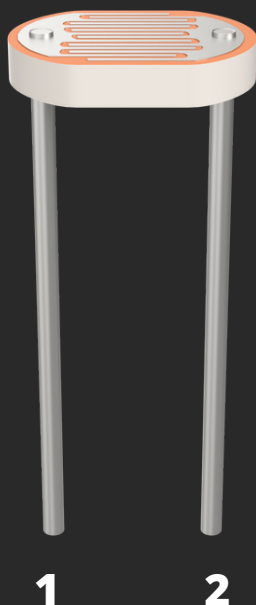
LDR é um sensor que mede a luminosidade do ambiente, que permite fazer leituras da iluminação do ambiente. Captando variações de luminosidade até 6000 Lux.

Guia de Instalação

1.1 LDR

Light Dependent Resistor (Resistor Dependente de Luz)

O sensor LDR possui 2 terminais
que tem a mesma saída,
precisando seguir um padrão sendo eles:
Saída 1 VCC(5v);
Saída 2 (Dados , 10k Ω e GND(Ground))



1- VCC(5v);

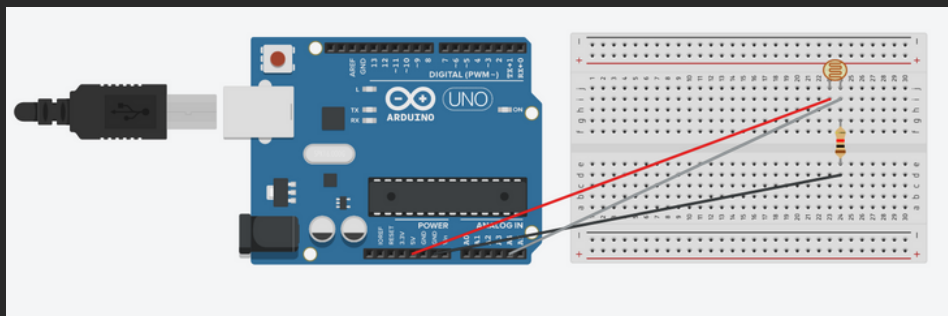
2- Dados ,
10k Ω ,
GND(Ground)

Guia de Instalação

1.2 LRD

Light Dependent Resistor (Resistor Dependente de Luz)

Insira o LDR na protoboard, ligue o cabo vermelho na saída 5v, o cabo cinza na porta lógica A4, na mesma linha de forma vertical conecte um resistor de 10k Ω e ligue o cabo preto no GND(TERRA).

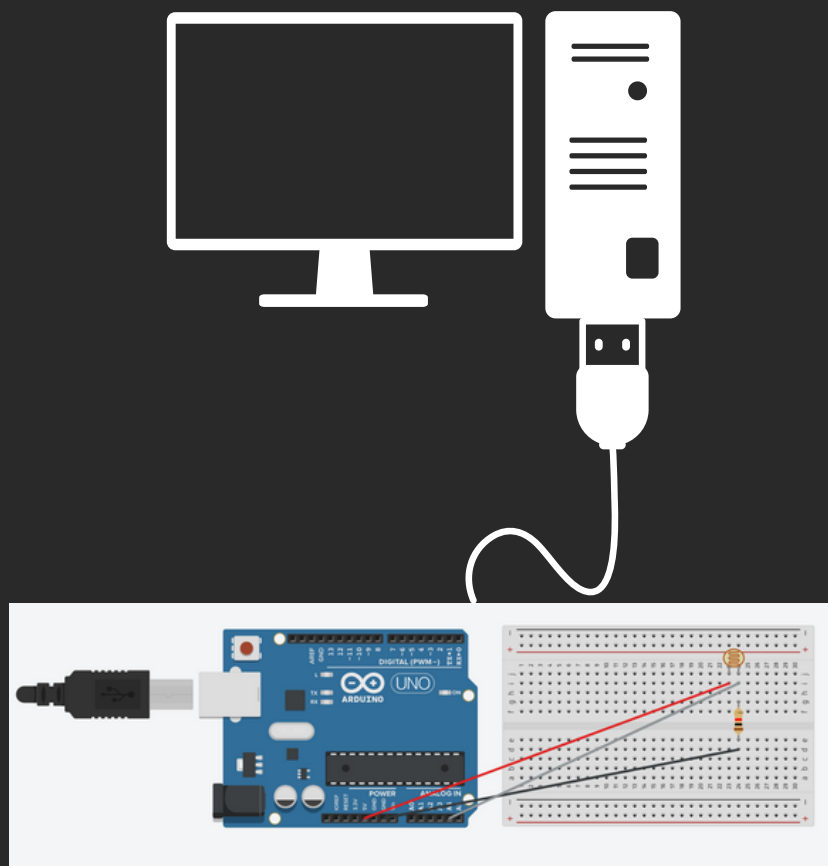


Guia de Instalação

1.3 LRD

Light Dependent Resistor (Resistor Dependente de Luz)

Conecte um lado do cabo USB no componente e outro na máquina



Guia de Instalação

1.4 LRD

Light Dependent Resistor (Resistor Dependente de Luz)

Especificações Técnicas:

- **Sensor de Luminosidade LDR Fotoresistor
(Light Dependent Resistor)**
- **Modelo: LDR**
- **Resistor LDR / Fotoresistor**
- **Resistência na luz em 10 Lux: 8 ~ 20 K Ohm**
- **Resistência no escuro em 0 Lux: 1 M Ohm Min.**
- **Pico de resposta espectral (em 25°C): 540nm**
- **Valor Gamma em 100 ~ 10 Lux: 0.7**
- **Tensão máxima: 150VDC**
- **Potência máxima: 100mW**
- **Temperatura de operação: -30°C a 70°C**
- **Comprimento com terminais: 30mm**
- **Tamanho: 7mm Largura x 6mm Profundidade x 3mm
Altura**
- **Peso: 0,5g**

Guia de Instalação

2. Melhor performance e utilização do Arduino

Para melhor performance e cuidados com o sensor, instale-o em um local aonde o acesso seja seguro e que possa capturar a luminosidade de todo o ambiente da sua empresa.

