

Luminar

A Luminar será responsável pelo fornecimento do dispositivo com sensor de luminosidade (LDR), que irá realizar a aquisição e registro dos níveis de iluminação em lux.

LDR é a sigla em inglês para Light Dependent Resistor, que traduzido significa resistor dependente de luz. O LDR também é conhecido como fotoresistor, e ele é um **tipo de resistor** que tem a capacidade de variar a sua resistência em função da intensidade de luz que incide sobre ele.

ARDUINO

O Arduino é uma plataforma para testes de eletrônica hardware, livre e de placa única.

PROCESSO DE MONTAGEM:

A equipe Luminar irão disponibilizar os seguintes itens.

- O LDR



- O ARDUINO



- 1 CABO DA COR VERDE
- 1 CABO DA COR PRETA
- 1 CABO DA COR VERMELHA

1 RESISTOR



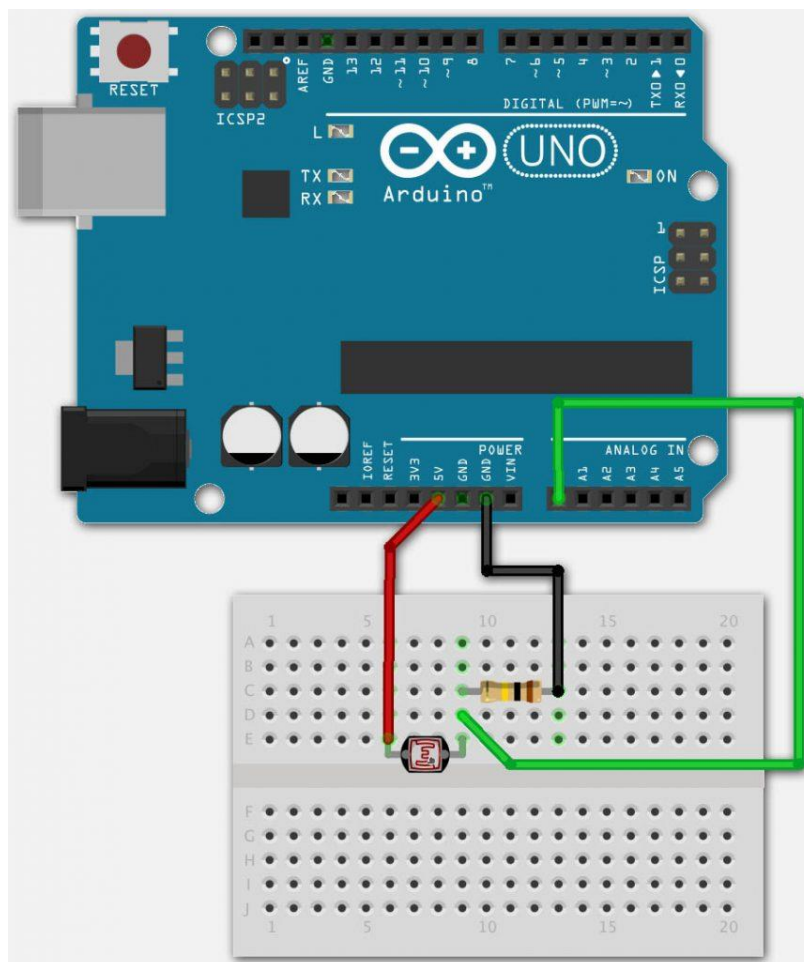
O cabo da cor preta deverá ser conectado no pino da saída do resistor onde as cores do mesmo estejam na ordem **branco, vermelho, marrom e dourado** sendo a cor dourada a mais próxima do cabo preto. Já o outro lado do cabo deverá ser conectado na saída chamada GND do Arduino.

O cabo verde deverá ser conectado no pino mais à direita do LDR e conectado na saída chamada A0 do Arduino.

Ele também deverá ser conectado no resistor.

O cabo vermelho deverá ser conectado no pino mais a esquerda do LDR e conectado na saída chamada 5V do Arduino.

Como por exemplo



Observação: Caso os circuitos estejam conectados de forma errada, não será possível o funcionamento do sensor.

Observação: Caso os cabos estejam conectados de forma errada, o Arduino irá queimar, para que isso não aconteça verifique dentro de 20 segundos se o LDR está esquentando demais

Pronto! O seu serviço já está completo!!!

Dúvidas? Entre em contato com nosso serviço de suporte através do link: [AuvoDesk](#) | [Login](#)