**=** 06

## **Resistor para LED amarelo**

Veja a especificação de um LED amarelo:



- Cor: Amarelo

- Diâmetro: 5mm

- Tensão de operação: 1,9V ~ 2,1V

- Corrente de operação: 20mA

- Luminosidade: 300 MCD

COPIAR CÓDIGO

Sabendo que o Arduino tem uma operagem de 5V e 40mA, qual deve ser o resistor a ser utilizado? Faça a conta!

Δ

 $330\Omega$ 





- Cor: Amarelo

- Diâmetro: 5mm

- Tensão de operação: 1,9V ~ 2,1V

- Corrente de operação: 20mA

- Luminosidade: 300 MCD

**COPIAR CÓDIGO** 

A conta é igual a que foi realizada no vídeo. Como o objetivo é diminuir a corrente de 40mA e assumindo que a média do LED amarelo é de 2V, temos:

$$5V - 2V = R * 0,020A$$
  
 $R = (5V - 2V) / 0,020A$   
 $R = 150\Omega$ 

COPIAR CÓDIGO

Bastaria um resistor de 1500hm, no entanto, um resistor de 2200hm também serve (lembrando que é melhor sempre errar pra cima).

PRÓXIMA ATIVIDADE