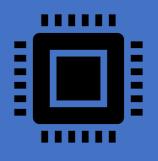


Centro Universitário de Viçosa – UNIVIÇOSA

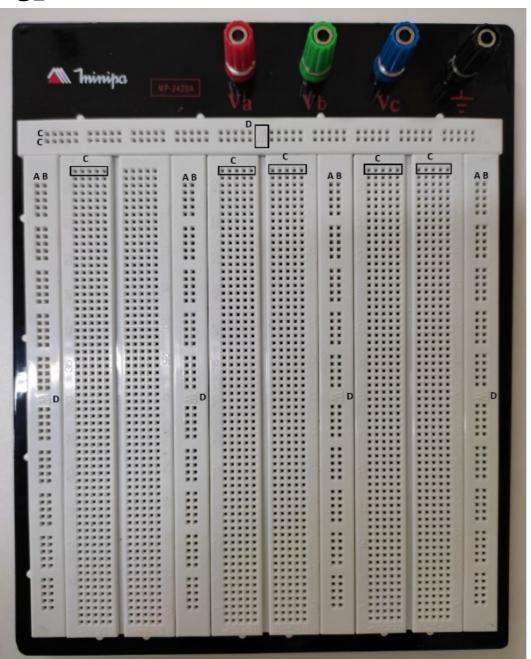
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas Engenharia de Computação e Análise e Desenvolvimento de Software



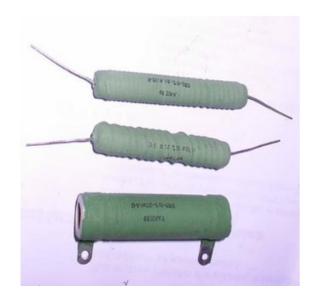
Eletrônica Básica

Prof. Vinicius Martins Almeida vinicius martins@univicosa.com.br

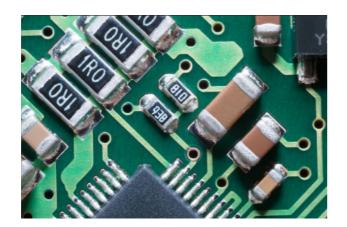
Protoboard



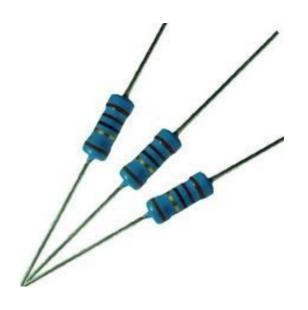
Resistores



Resistor de fio.



Resistor SMD.

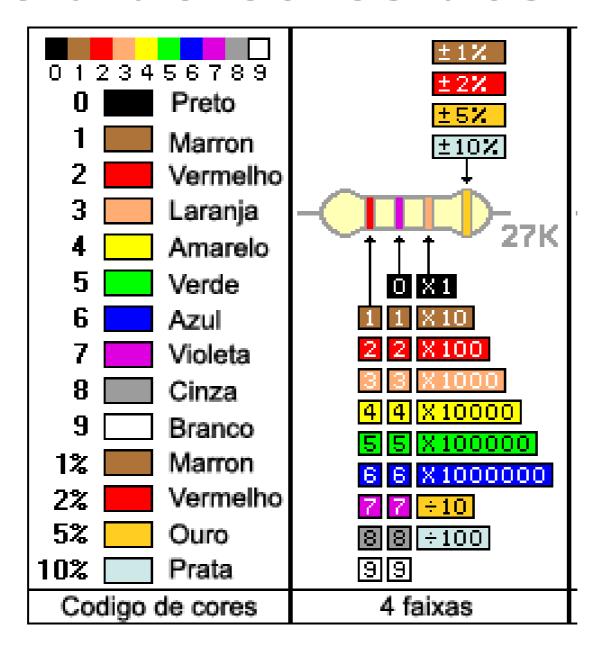


Resistor de fio metálico.



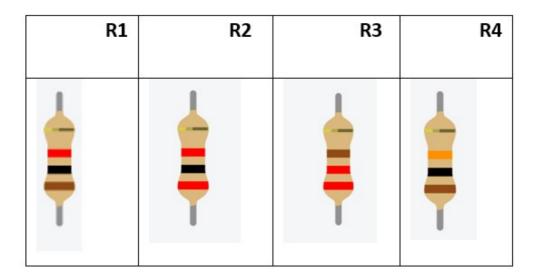
Resistor de filme carbono.

3.1 Tabela de Cores dos Resistores



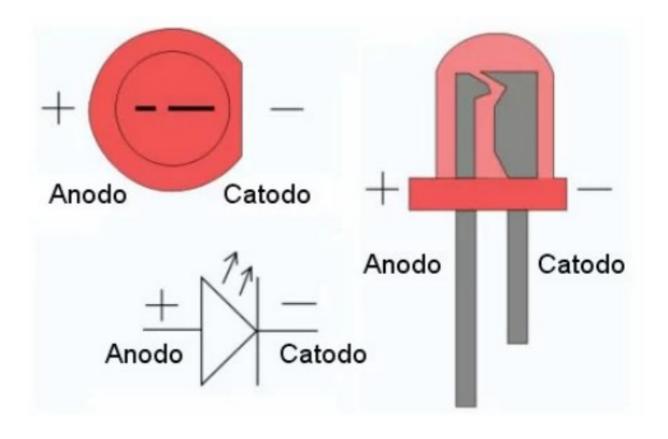
Atividade 1

Determine o valor dos resistores olhando na tabela de cores e depois, confira o valor com o multímetro no modo ohmímetro.



Resistor	Valor da resistência da tabela de cores	Valor da resistência medido pelo multímetro	Tolerância
R1			
R2			
R3			
R4			

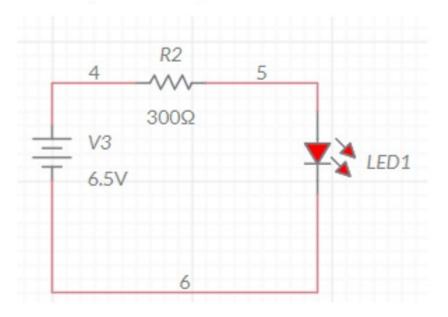
LED



LED

Cálculo de Determinação do Resistor em Série com o LED

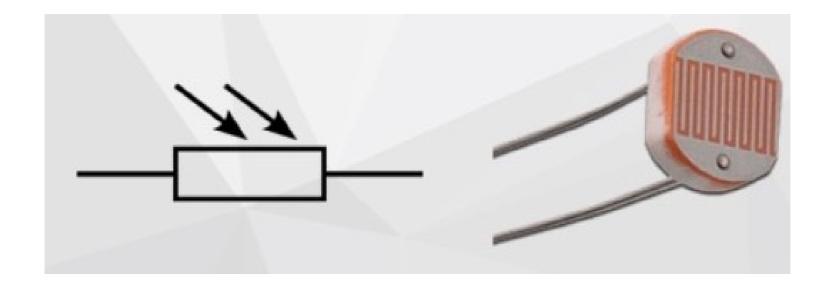
Levando em consideração que a corrente máxima suportada pelo led vermelho é de 0,020~A e que a sua queda de tensão é de 2V:



$$V = Ri$$

$$R_2 = \frac{V}{i} = \frac{6.5 - 2}{0.020} = 225 \,\Omega$$

Fotoresistor



Motor CC

Motor CC

É um motor alimentado por corrente contínua que converte energia elétrica em energia mecânica. O motor que utilizaremos é um motor de 6V.



Fig 8. Motor de 6 V.

Arduino

• Software | Arduino