

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 07

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

Realização:





Experiência 1

Pisca LED



Experiência 1 – Pisca LED



- Que resistor devemos utilizar?
 - Arduino – saída: 5 volts
 - Led vermelho: 1,6 volts
 - Corrente do Led: aprox. 20 mA
- Aplicando a lei de Ohm:
 - $U = R \cdot i$
 - $R = U / i$
 - $R = (5,0 - 1,6) / 0,020$
 - $R = 3,4 / 0,020$
 - $R = 170 \text{ ohms}$
- Utilizar resistor entre 170 à 1k ohms



Experiência 1 – Pisca LED



- Materiais necessários:
 - Arduino
 - Protoboard
 - Fios de conexão
 - LED
 - Resistor de 220 ohm
- Função:
 - Fazer um LED piscar

- Esquema:

