



SLIDER I



Engenharia de Software EDGE COMPUTING & COMPUTER SYSTEMS

06 – Presence Sensor, Ultrasonic Radar e Piezo Sounder Melody Player



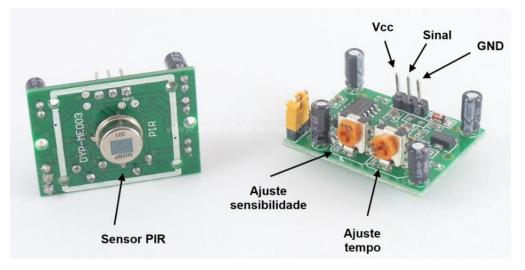
Prof. Airton Y. C. Toyofuku

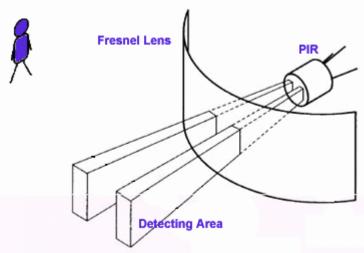


Presence Sensor (PIR)









Leiam o datasheet: https://www.arduinoecia.com.br/downloads/Datasheet-Sensor-PIR-DYP-ME003-SEN005.pdf.

Presence Sensor (PIR)

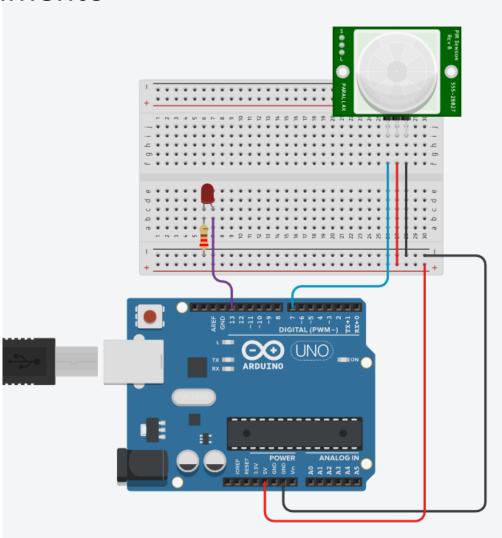


Vamos detectar movimento

Material necessário:

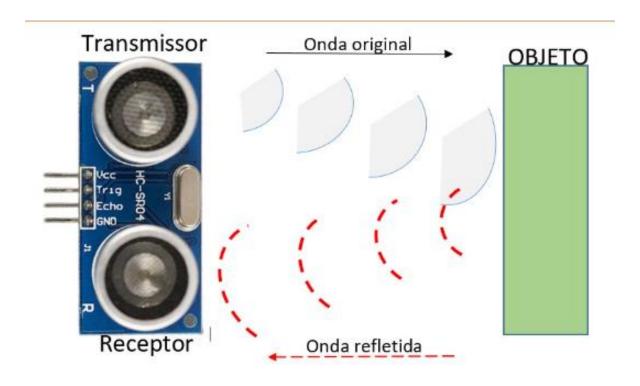
- 1 Arduino;
- 1 Sensor de Presença
- 1 Resistor de 220 ohms
- 1 Led Vermelho;
- 1 Protoboard;
- Jumpers cables.





Ultrasonic Radar





Distância de um objeto = ((velocidade do som no ar) x tempo) /2

Ultrasonic Radar

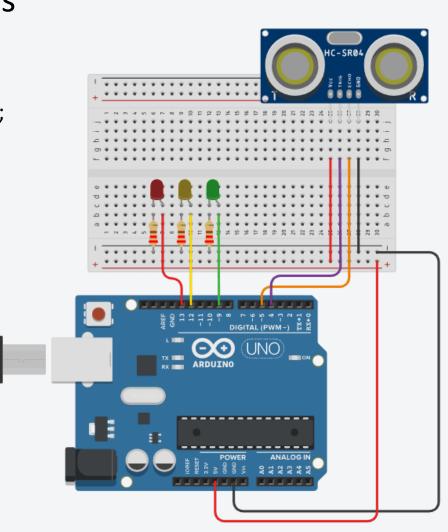


Vamos medir distâncias

Material necessário:

- 1 Arduino;
- 1 Sensor Ultrasonico HC-SR04;
- 3 Resistores de 220 ohms
- 1 Led Verde;
- 1 Led Vermelho;
- 1 Led Amarelo;
- 1 Protoboard;
- Jumpers cables.





Piezo Sounder Melody

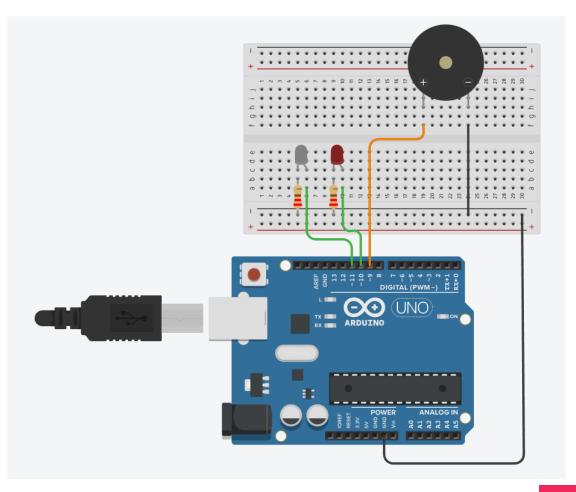


Vamos montar uma "banda"

Material necessário:

- 1 Arduino;
- 1 Buzzer;
- 1 LED Vermelho;
- 1 LED Branco;
- 2 Resistores de 220 ohms;
- 1 Protoboard;
- Jumpers cables.







Copyright © 2023 Prof. Airton Y. C. Toyofuku

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).