

Administração Central
Cetec Capacitações

Semana 02 – Laboratório 24

1. Descrição

Usando um LDR com LED e Buzzer para pânico!!!

2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	LDR 5 ou 10mm
01	Resistor de 10k Ω
01	LED
01	Resistor de 150 Ω
01	Buzzer 5v

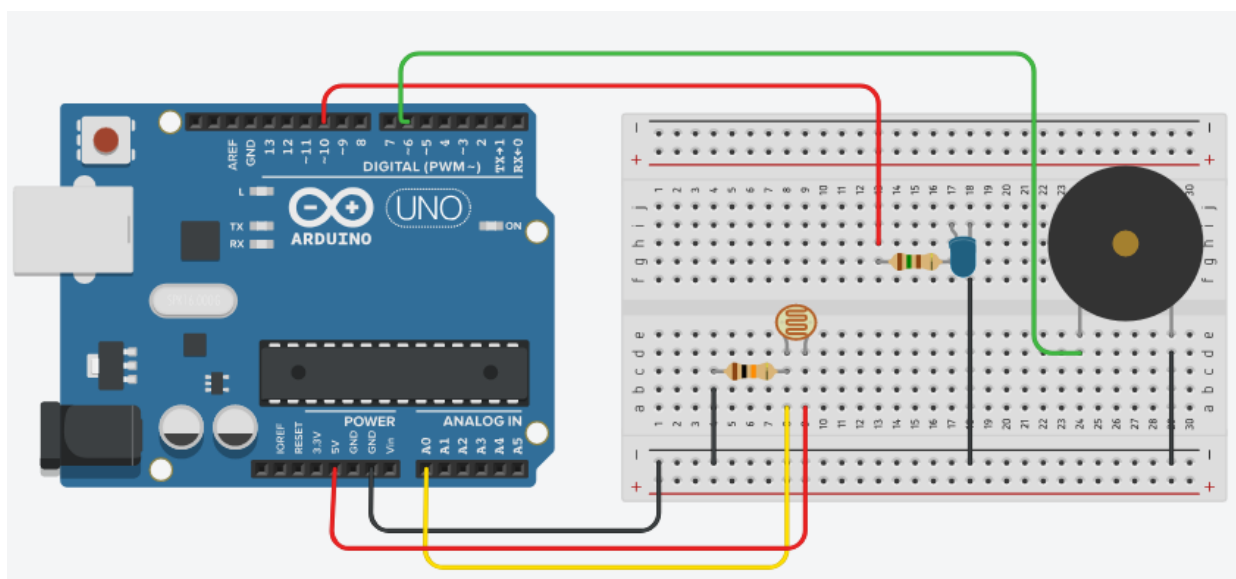
2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

3. Importante

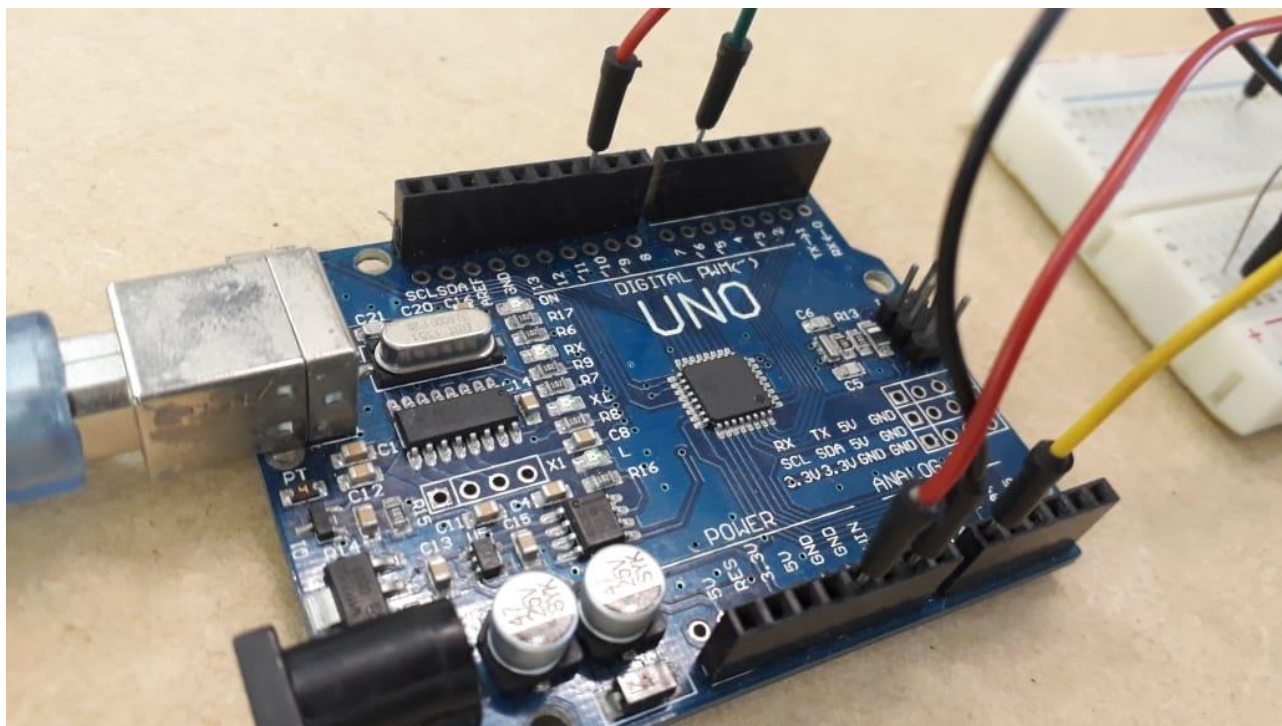
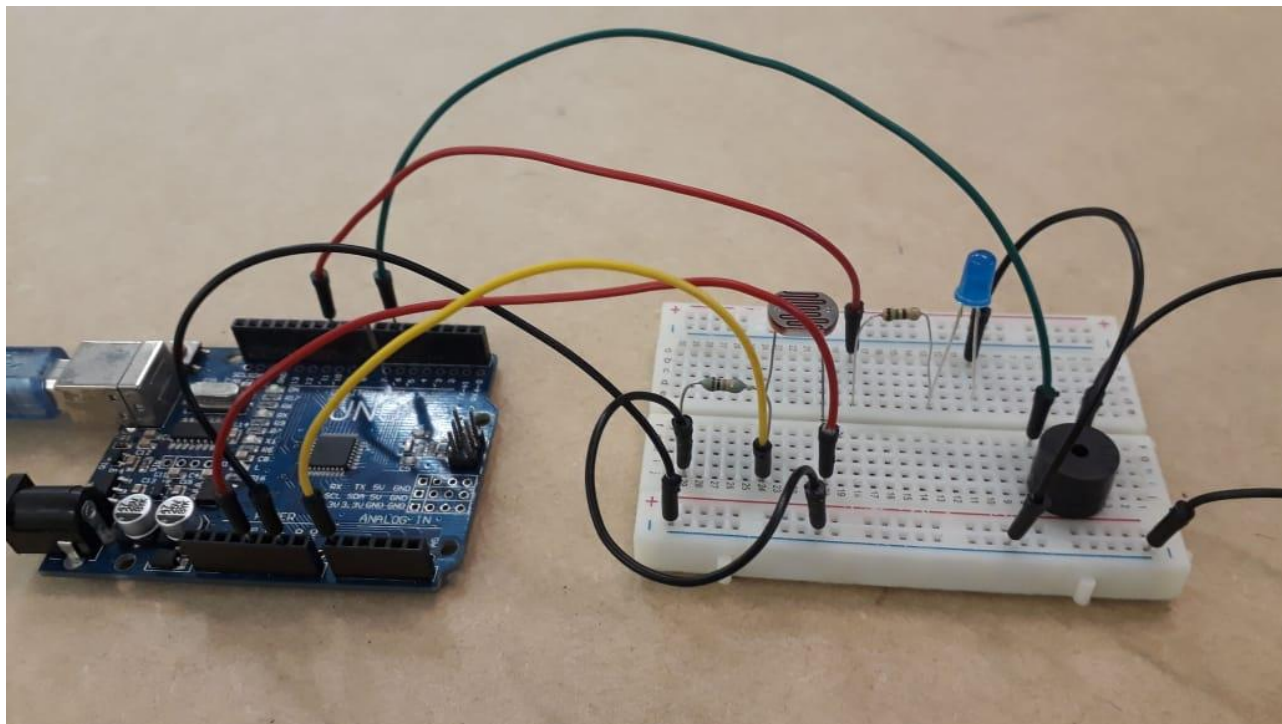
- Observar ligação do LED e Buzzer das práticas anteriores.

4. Modelo Eletrônico

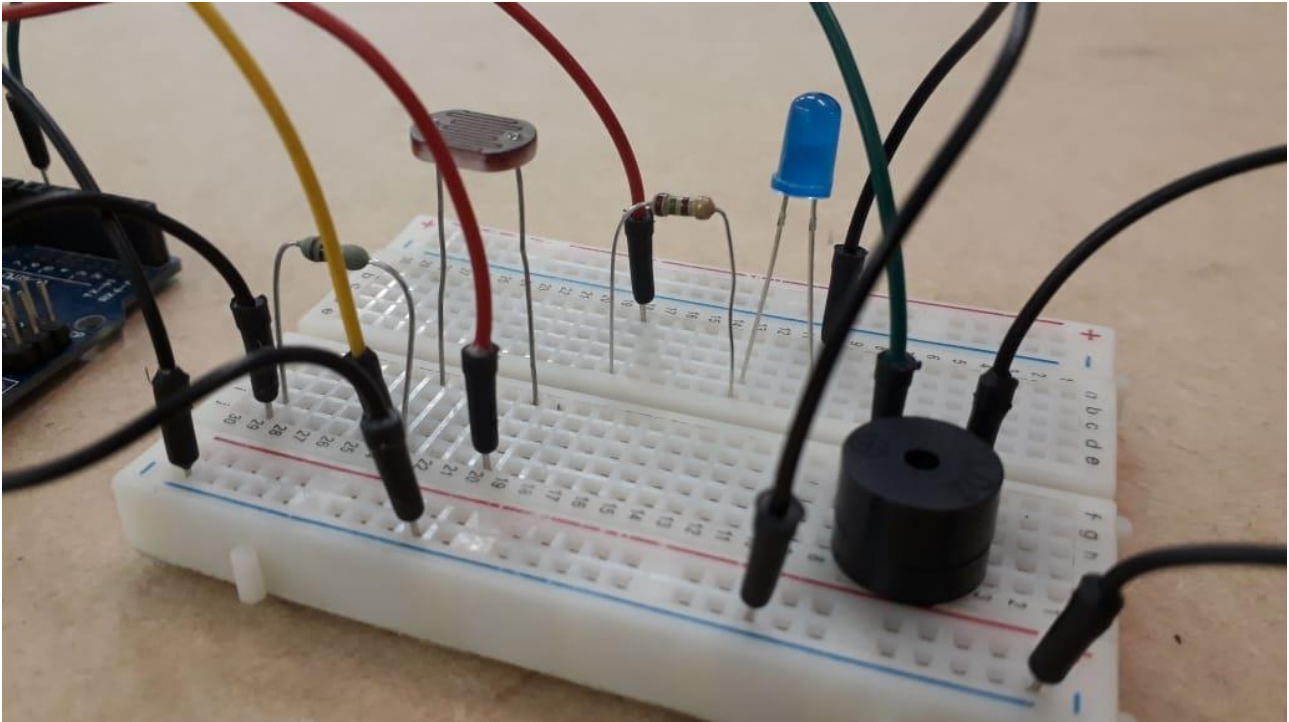


Administração Central
Cetec Capacitações

5. Imagens do Projeto



Administração Central
Cetec Capacitações



6. Código

```
int sensor = 0;
int valor = 0;

void setup(){
  pinMode(10, OUTPUT);
  pinMode(6, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop(){
  int valor = analogRead(sensor);
  Serial.println(valor);
  if (valor < 500) {
    digitalWrite(10,HIGH);
    digitalWrite(6,HIGH);
  } else {
    digitalWrite(10,LOW);
    digitalWrite(6,LOW);
  }
  delay(500);
}
```