

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

**Semana 02 – Laboratório 20**

## 1. Descrição

Acionando 03 LEDs pela faixa de resposta do potenciômetro, com um Buzzer no último LED.

## 2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Potenciômetro B10K
03	LEDs
01	Resistor de 150 $\Omega$
01	Buzzer 5v

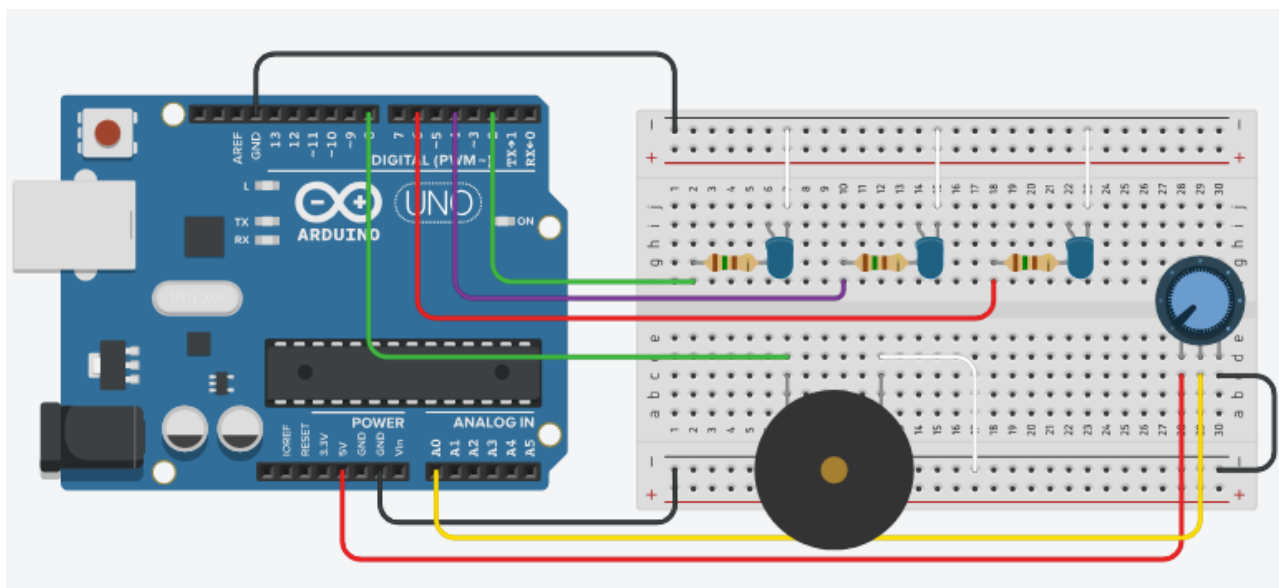
## 3. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

## 4. Importante

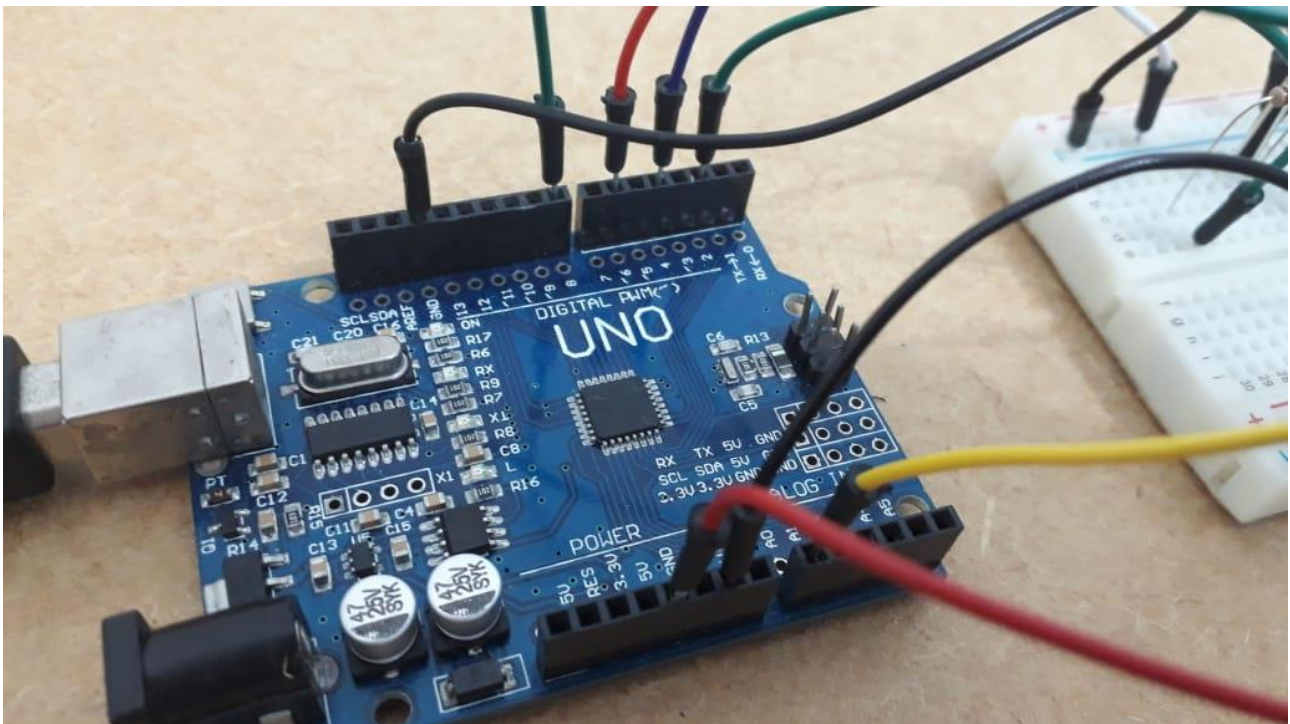
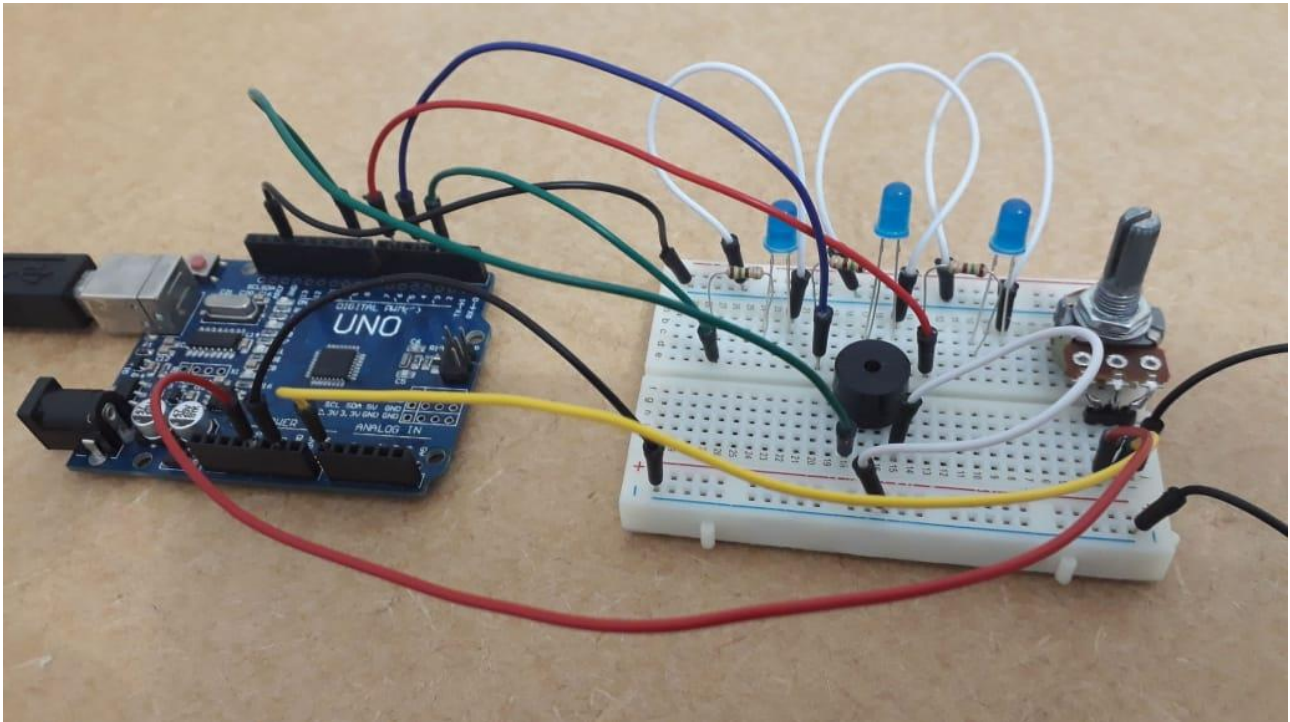
- Observar ligação do Buzzer, LED e Potenciômetro das práticas anteriores.

## 5. Modelo Eletrônico



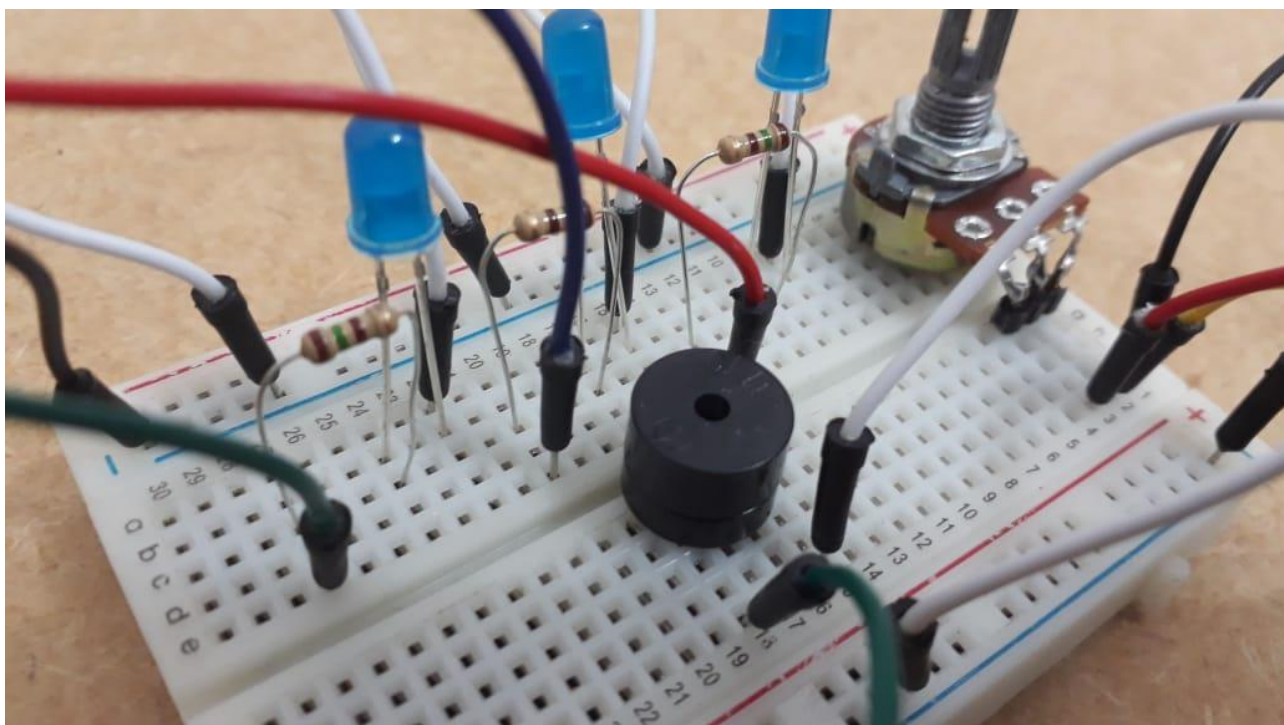
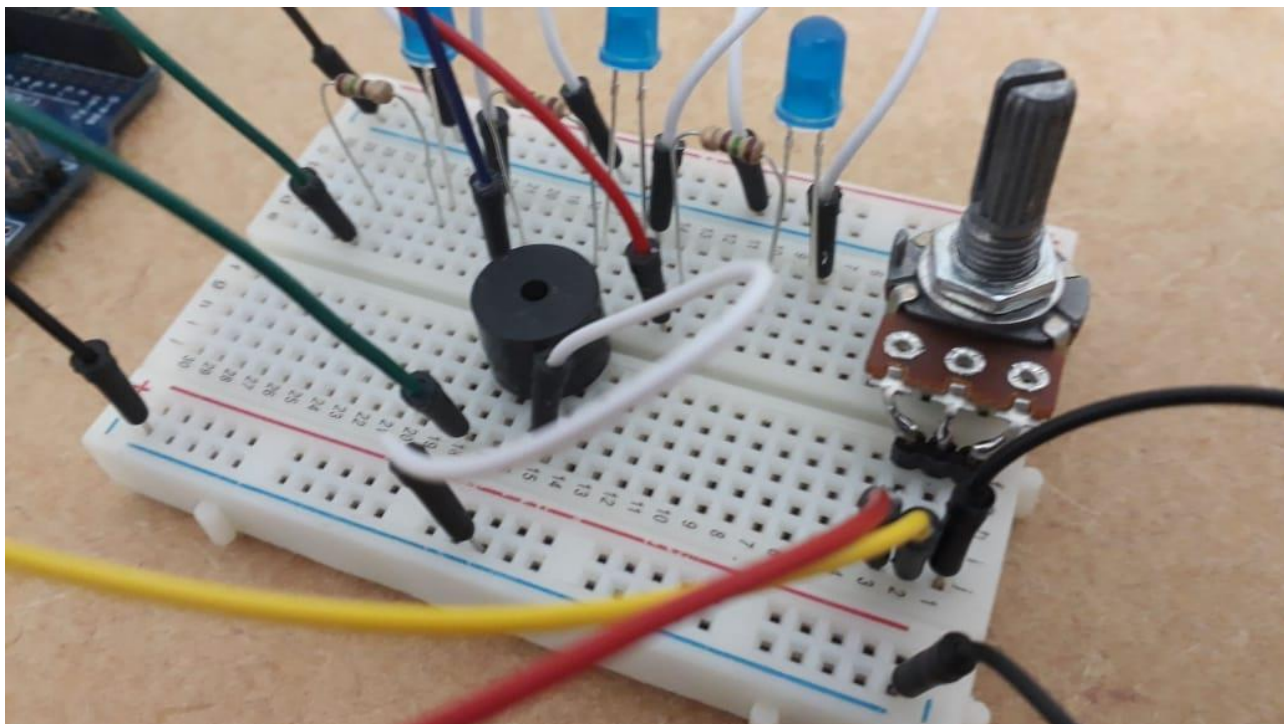
**Administração Central**  
Cetec Capacitações

**6. Imagens do Projeto**





**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**



---

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

## 7. Código

```
int valor;

void setup()
{
  pinMode(8, OUTPUT);
  pinMode(6, OUTPUT);
  pinMode(4, OUTPUT);
  pinMode(2, OUTPUT);
}

void loop()
{
  valor = analogRead(A0);
  if(valor < 250){
    digitalWrite(6, LOW);
    digitalWrite(4, LOW);
    digitalWrite(2, LOW);
    digitalWrite(8, LOW);
  }
  if(valor > 250 and valor < 500){
    digitalWrite(6, HIGH);
    digitalWrite(4, LOW);
    digitalWrite(2, LOW);
    digitalWrite(8, LOW);
  }
  if(valor > 500 and valor < 750){
    digitalWrite(6, HIGH);
    digitalWrite(4, HIGH);
    digitalWrite(2, LOW);
    digitalWrite(8, LOW);
  }
  if(valor > 750){
    digitalWrite(6, HIGH);
    digitalWrite(4, HIGH);
    digitalWrite(2, HIGH);
    digitalWrite(8, HIGH);
  }
}
```