

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 Ω
01	Buzzer 5v

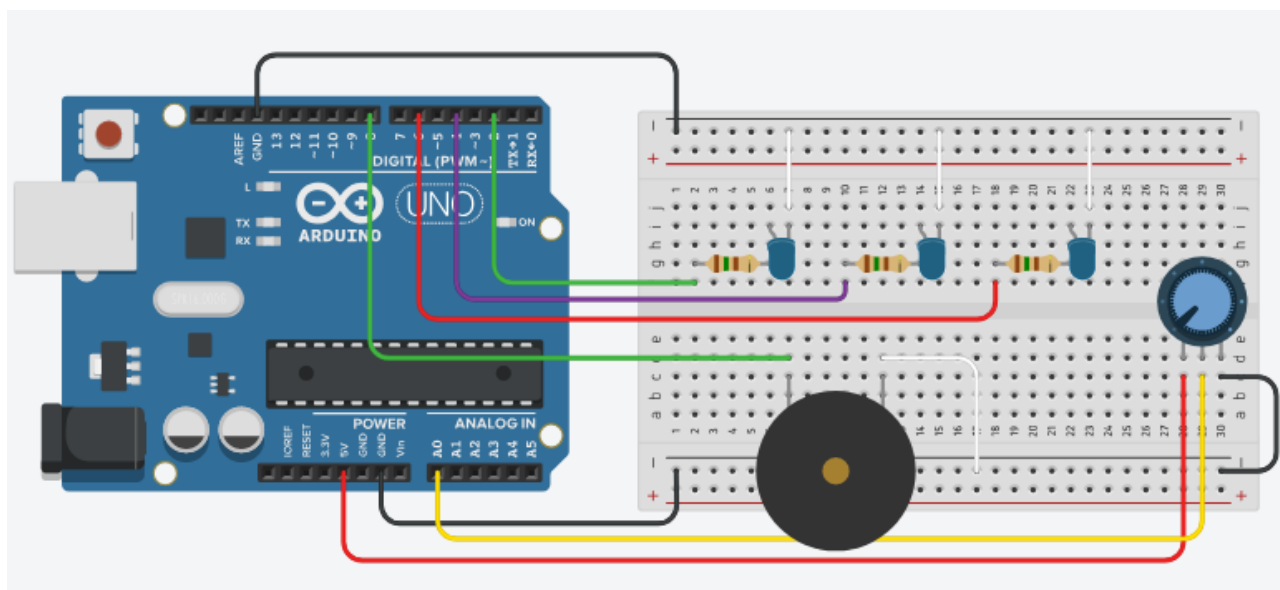
2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

3. Importante

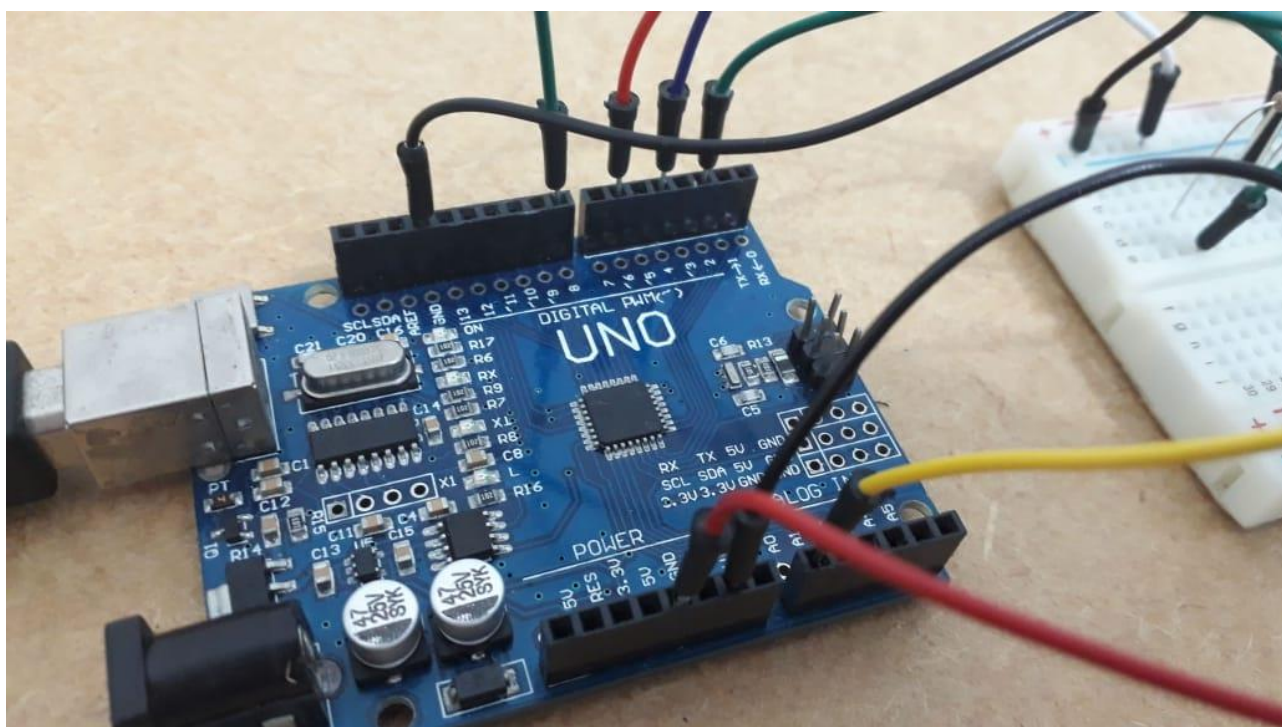
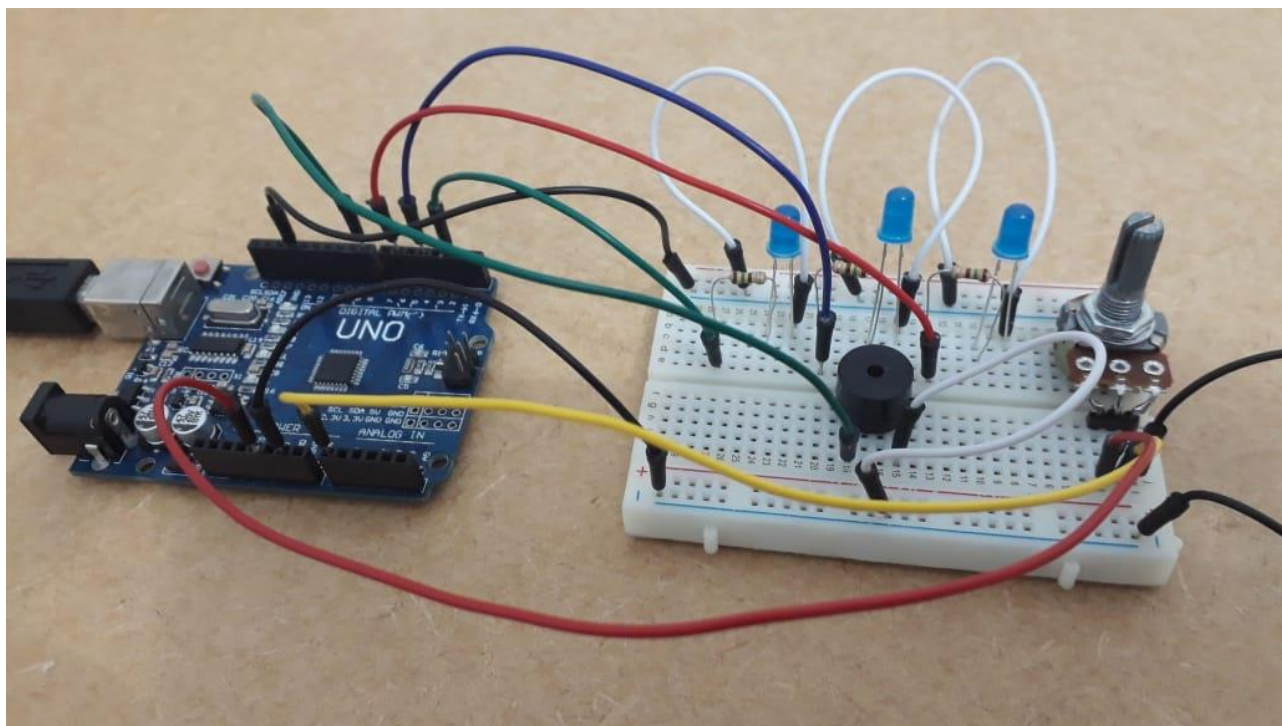
- Observar ligação do Buzzer, LED e Potenciômetro das práticas anteriores.

4. Modelo Eletrônico

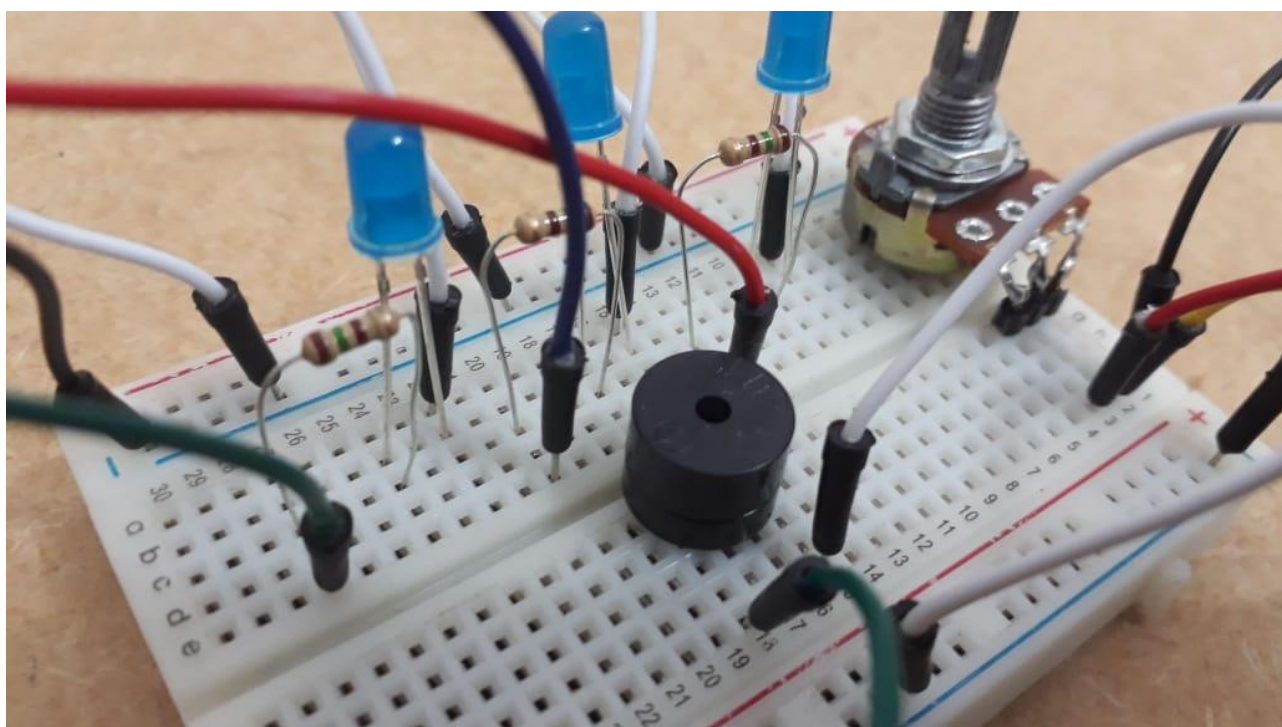
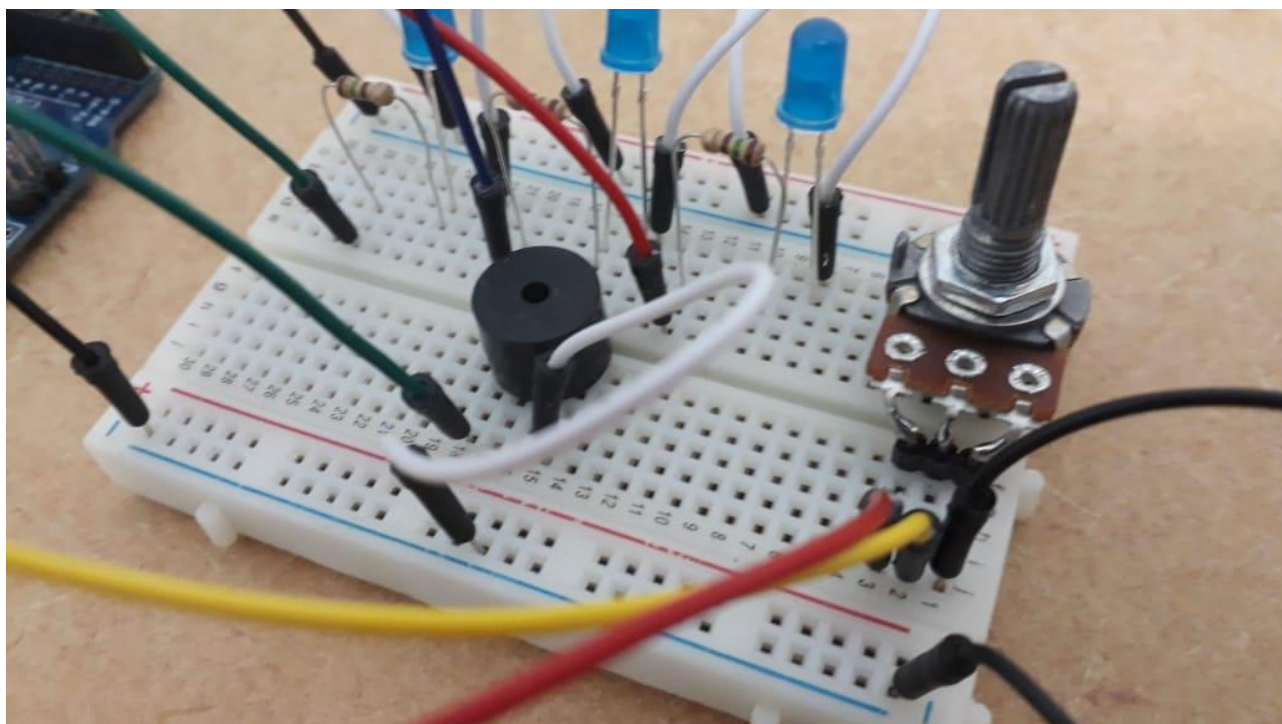


Administração Central
Cetec Capacitações

5. Imagens do Projeto



Administração Central
Cetec Capacitações



Administração Central
Cetec Capacitações

6. 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);
  }
}
```