



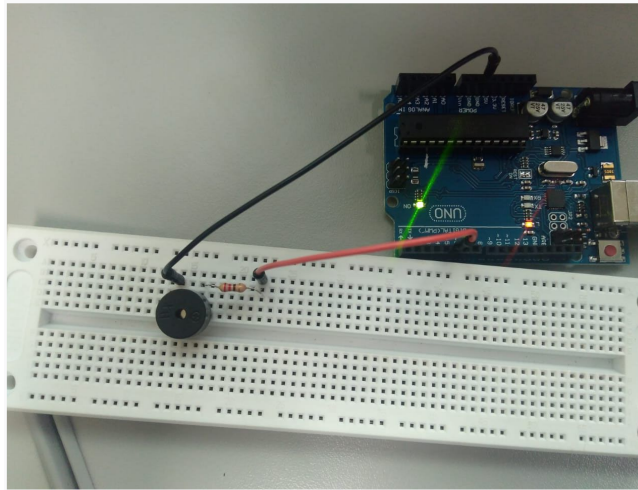
**INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Rio de Janeiro

## **RELATÓRIO PROJETOS DE MICROCONTROLADORES**

**Nome: Paulo Guilherme de Souza Lima**

**Professor: Renato**

# Projeto Reproduzir Som:



## Código:

```
int buzzer = 5;

void setup() {

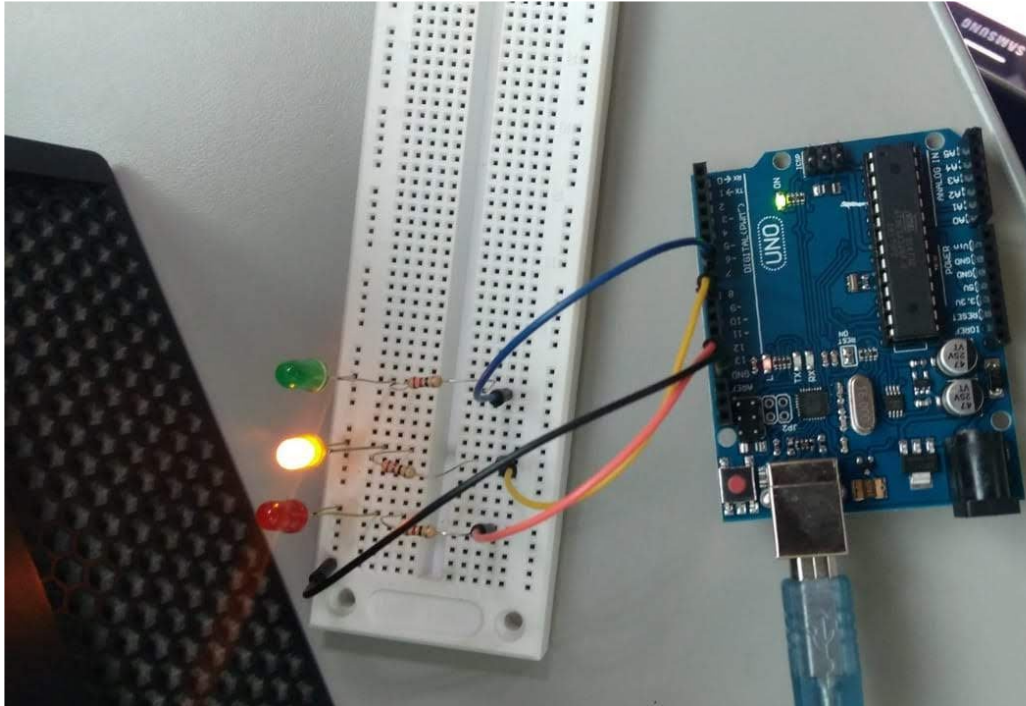
  pinMode(buzzer,OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(buzzer, HIGH);
  delay(1000);
}
```

## Lista de componentes:

- 1 protoboard
- 1 placa arduino UNO
- 2 fios
- 1 resistor
- 1 sensor buzzer

# Projeto semáforo:



## Código:

```
Void setup() {  
  pinMode(13, OUTPUT);  
  pinMode(12, OUTPUT);  
  pinMode(11, OUTPUT);  
}
```

```
Void loop() {  
  pinMode(13, HIGH);  
  delay(4000);  
  pinMode(13, LOW);
```

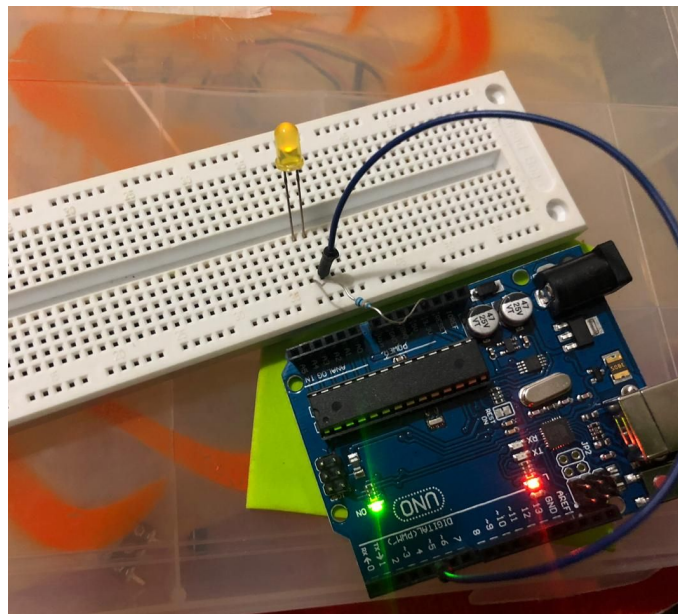
```
  pinMode(11, HIGH);  
  delay(4000);  
  pinMode(11, LOW);
```

```
  pinMode(12, HIGH);  
  delay(2000);  
  pinMode(12, LOW);
```

## Lista de componentes:

4 fios  
3 LEDs  
3 resistores  
1 placa arduino UNO

## Projeto Acender Um Led:



## Código:

```
int led = 0;  
void setup(){  
  pinMode(led, OUTPUT);  
}  
void loop(){  
  digitalWrite(led, HIGH);  
}
```

## **Lista de componentes:**

1 led

1 fio

1 resistor

1 protoboard

1 placa arduino UNO