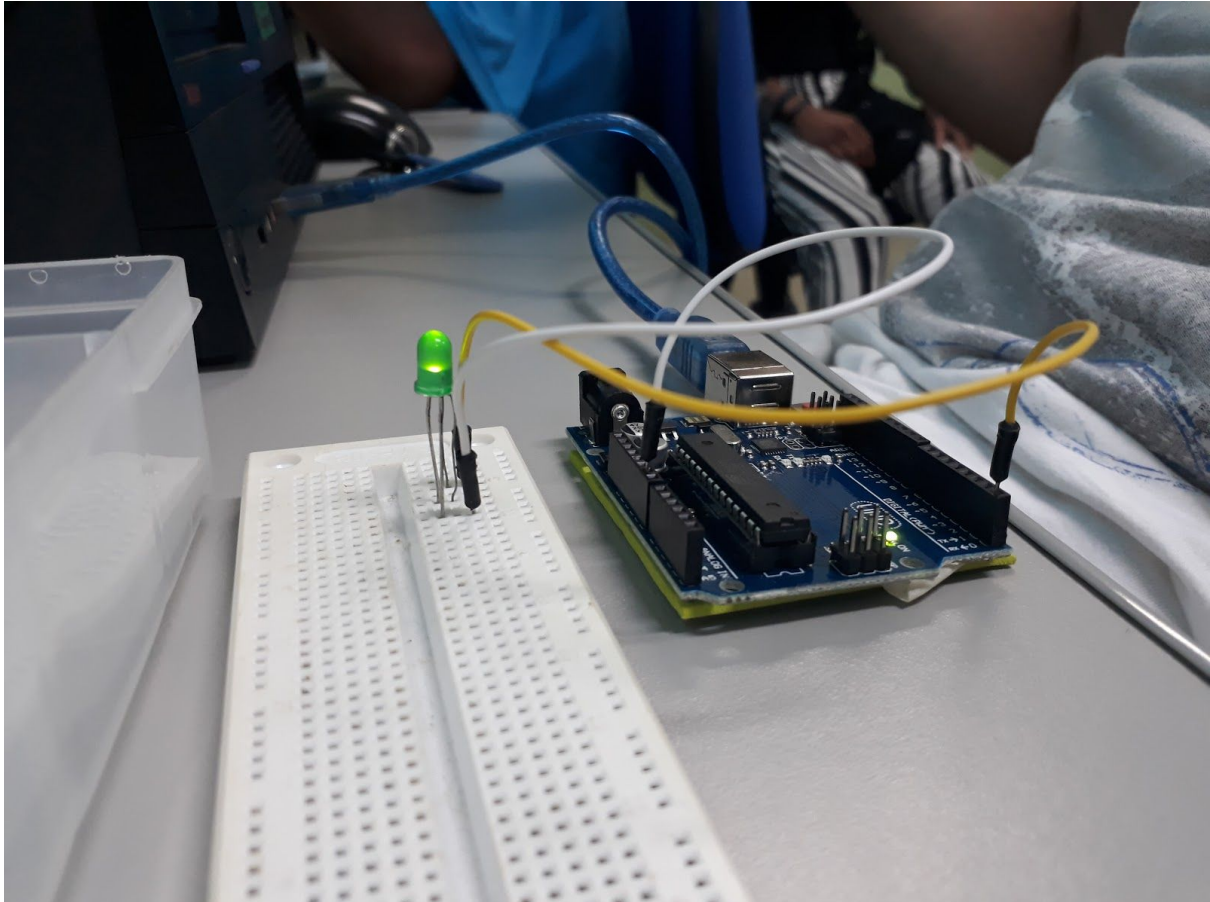


Dupla: Flávio Igor L. dos Santos e  
Pedro Víctor R. Camargo

## Relatório de Microcontroladores 1

### Led Verde Piscando



- Código:

```
int led = 0;
```

```
void setup(){  
  pinMode (led,OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop(){  
  digitalWrite(led,HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(led,LOW);
```

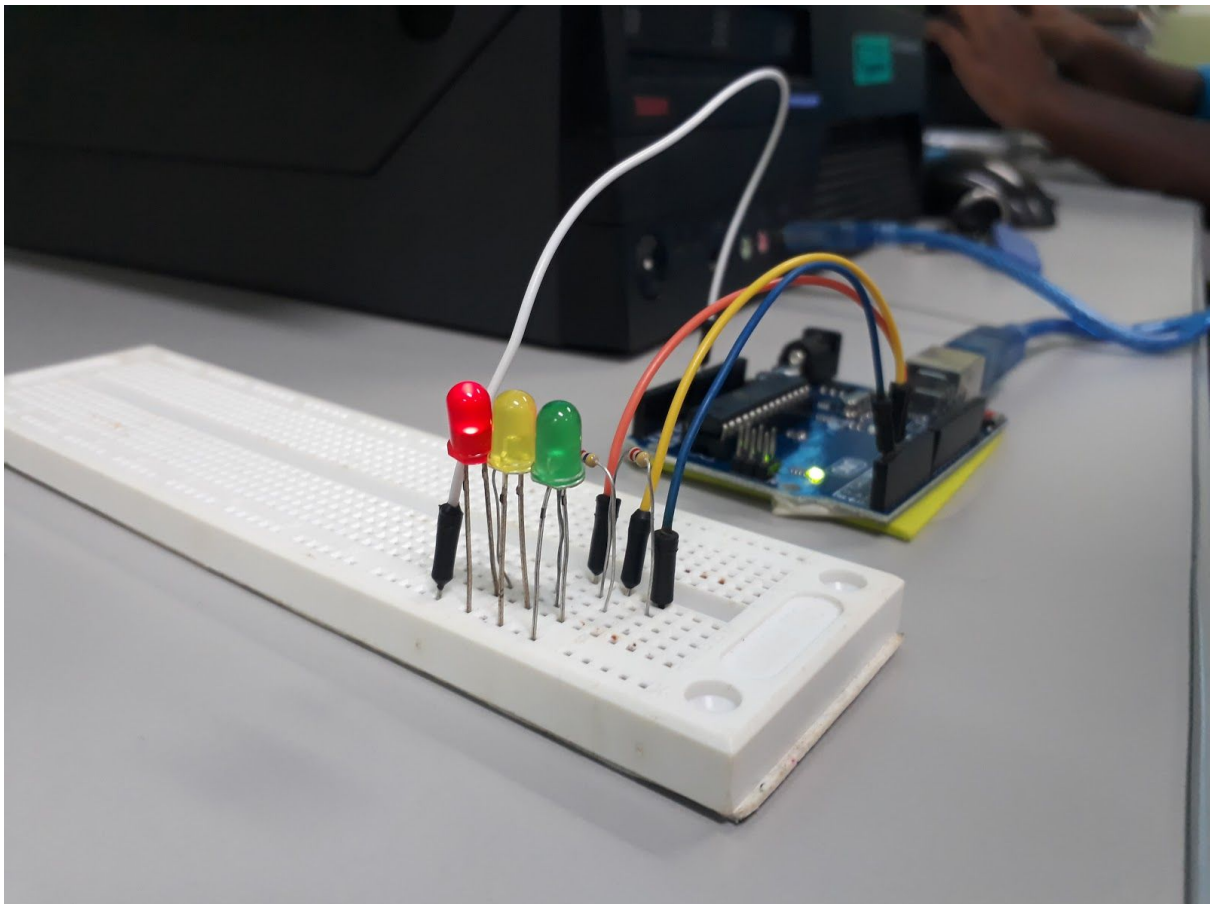
```
delay(1000);  
  
}
```

- **Lista de Materiais:**

- 1 led Verde
- 2 Cabos
- 1 Arduino Uno
- 1 Protoboard
- 1 Cabo de Informação
- 1 Resistor de 120 ohms

## **Relatório de Microcontroladores 2**

### **Semáforo:**



- **Código:**

```
int led_green = 0;  
Int led_yellow=1;  
Int led_red=2;
```

```
void setup(){
  pinMode (led_green,OUTPUT);
  pinMode (led_yellow,OUTPUT);
  pinMode (led_red,OUTPUT);

}
void loop(){
  digitalWrite(led_green,HIGH);
  digitalWrite(led_yellow,LOW);
  digitalWrite(led_red,LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(led_green,LOW);
  digitalWrite(led_yellow,HIGH);
  digitalWrite(led_red,LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(led_green,LOW);
  digitalWrite(led_yellow,LOW);
  digitalWrite(led_red,HIGH);
  delay(1000);

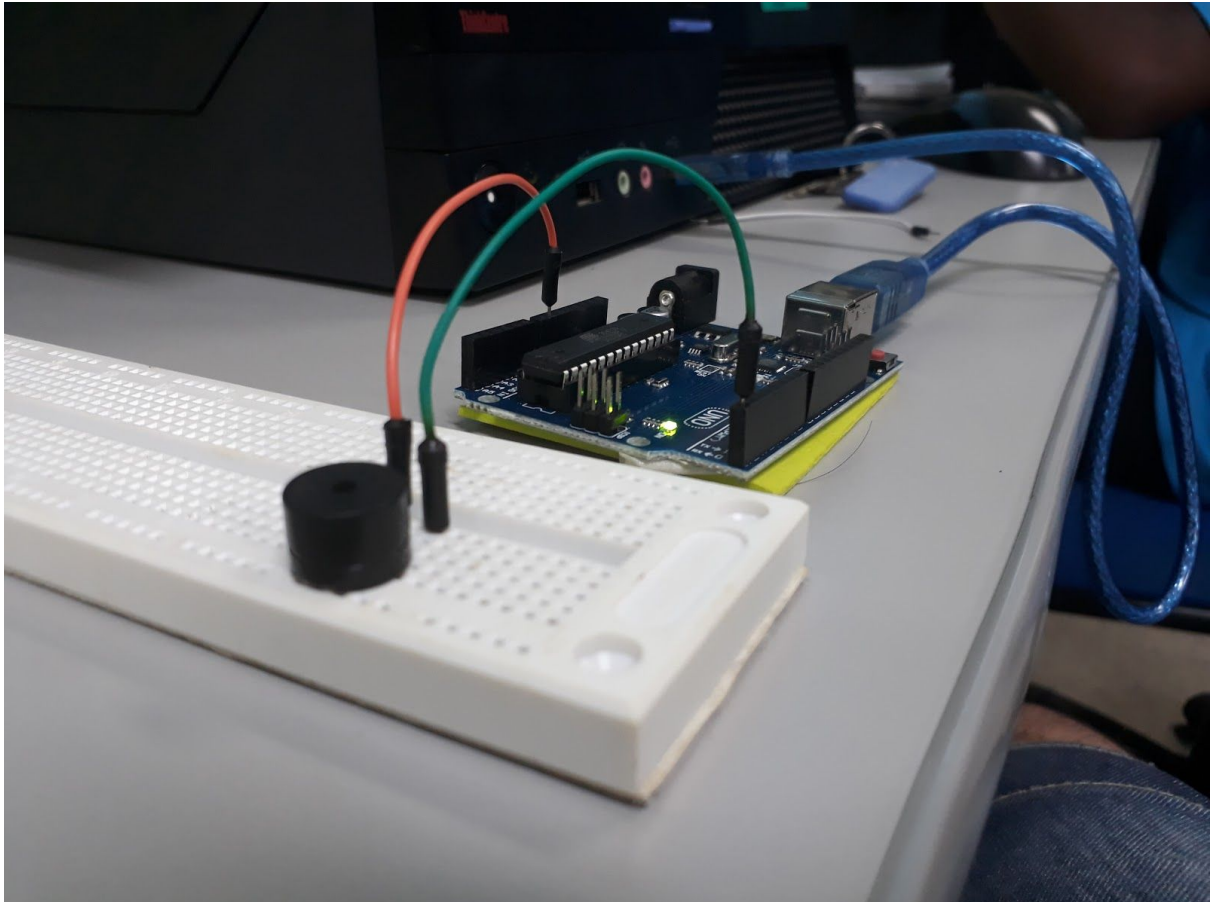
}
```

**Lista dos Materiais:**

3 Leds (Verde, Amarelo, Vermelho)  
3 Cabos  
1 Arduino Uno  
1 Protoboard  
1 Cabo de Informação  
3 Resistores de 120 ohms

## Relatório de Microcontroladores 3

### Buzzer



- Código

```
int buzzer=7;
```

```
void setup() {  
  pinMode(buzzer, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop() {  
  tone(buzzer, 2000);  
  delay(200);  
  noTone(buzzer);  
}
```

### Lista de Materiais:

1 Buzzer

2 Cabos  
1 Arduino Uno  
1 Protoboard  
1 Cabo de Informação