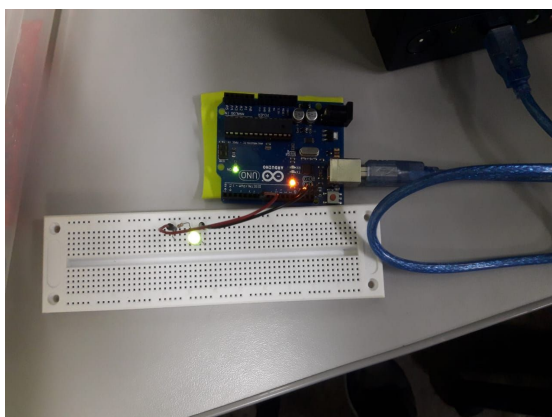


**Campus Quissamã**  
**Curso Integrado Informática**  
**Professor: Renato**  
**Turma: 2º Ano Integrado em Informática**  
**Aluno: Igor Costa.**

**LED piscando:**



**Código:**

```
void setup() {  
    pinMode(7, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
    digitalWrite(7, HIGH);  
    delay(1000);  
    digitalWrite(7, LOW);  
    delay(1000);  
}
```

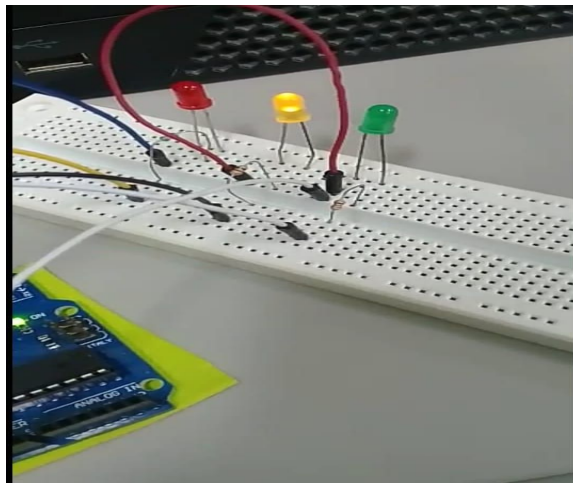
**Lista de componentes:**

- Protoboard

- Arduino
- Led verde
- Jumper preto e vermelho
- Resistor ohm

**Relatório:** Foi um pouco complicado no começo, nos confundimos com o que fazer. Perdemos um tempo para descobrir que era o resistor que não estava funcionando. No entanto foi até bem simples de se fazer.

### **Semáforo:**



### **Código:**

```
void setup()

  pinMode(12, OUTPUT);

  pinMode(11, OUTPUT);

  pinMode(10, OUTPUT);

}

void loop() {

  digitalWrite(12, HIGH);

  delay(1000);

  digitalWrite(12, LOW);

  delay(1000);
```

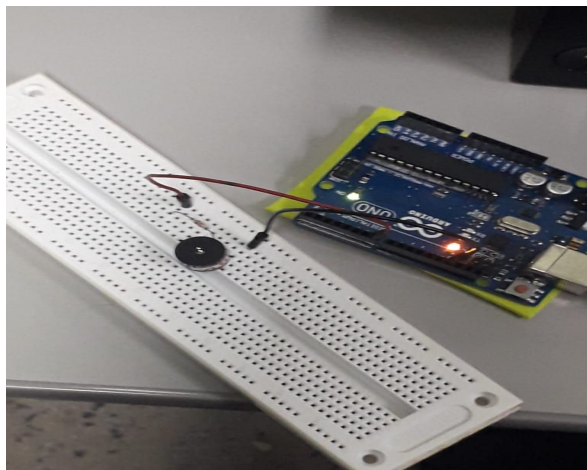
```
digitalWrite(11, HIGH);  
delay(1000);  
digitalWrite(11, LOW);  
delay(1000);  
digitalWrite(10, HIGH);  
delay(1000);  
digitalWrite(10, LOW);  
delay(1000);  
}
```

### **Lista de Componentes:**

- Arduino
- Fios de jumper vermelho, branco, preto, azul e amarelo
- Resistores ohm
- LED's vermelho, amarelo e verde
- Protoboard

**Relatório:** Após o primeiro exercício tiramos nossas dúvidas e novamente foi simples de se fazer. A única dificuldade foi fazer o 3º led, o led verde piscar na sequência correta pois estávamos impondo uma corrente de energia positiva, mas no fim conseguimos completá-lo.

### **Buzzer:**



**Código:**

```
void setup() {  
    pinMode(7, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
    tone(7, 2000);  
    delay(1000);  
    noTone(7);  
    delay(1000);  
}
```

**Lista de Componentes:**

- Protoboard
- Buzzer
- Resistor ohm
- Arduino
- Jumper vermelho e preto

**Relatório:** No começo foi um tanto complicado, pois confundimos o buzzer com outro equipamento do kit. Tivemos dificuldade com a parte do código, e só conseguimos fazer depois de muito tempo com a ajuda de um colega. Depois de conseguir localizar o buzzer e conectar os jumpers corretamente, conseguimos terminar o projeto, juntamente com o código.