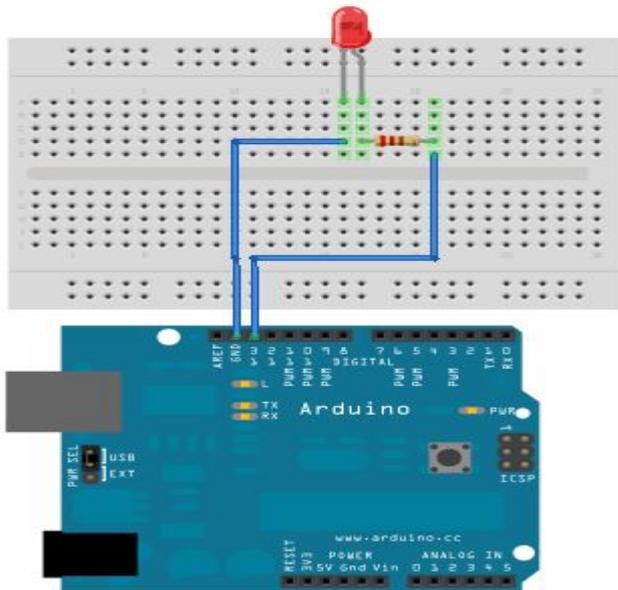


## ROTEIRO OFICINA DE ARDUINO.

### I - Montagem Pisca LED:



### Código:

```
int pausa = 100;  
int LED = 13;
```

```
void setup () {
```

```
    pinMode(LED, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop () {
```

```
    digitalWrite(LED, HIGH);
```

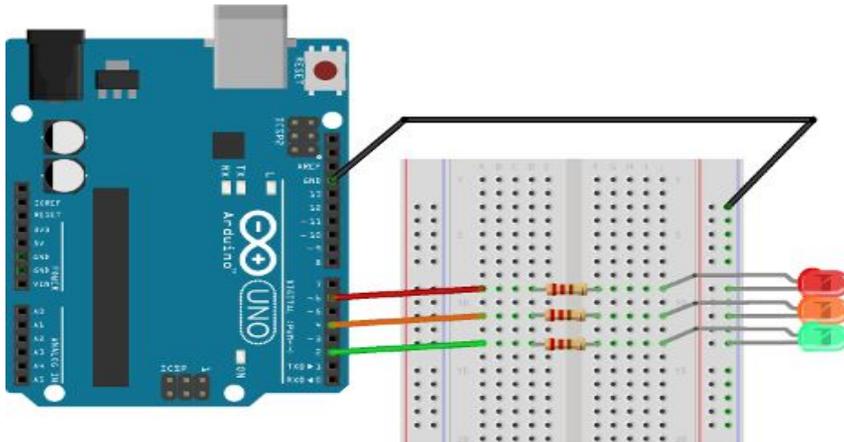
```
    delay(pausa);
```

```
    digitalWrite(LED, LOW);
```

```
    delay(pausa);
```

```
}
```

## II Montagem Semáforo:



### Código:

```
int pausa = 3000;  
int verde = 7;  
int amarelo = 4;  
int vermelho = 2;
```

```
void setup () {
```

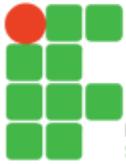
```
    pinMode(verde, OUTPUT);  
    pinMode(amarelo, OUTPUT);  
    pinMode(vermelho, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop () {
```

```
    // Sinal aberto  
    digitalWrite(verde, HIGH);  
    digitalWrite(amarelo, LOW);  
    digitalWrite(vermelho, LOW);  
    delay(pausa);  
    //Transição  
    digitalWrite(verde, LOW);  
    digitalWrite(amarelo, HIGH);  
    digitalWrite(vermelho, LOW);  
    delay(2000);  
    //Sinal fechado  
    digitalWrite(verde, LOW);  
    digitalWrite(amarelo, LOW);  
    digitalWrite(vermelho, HIGH);  
    delay(pausa);
```

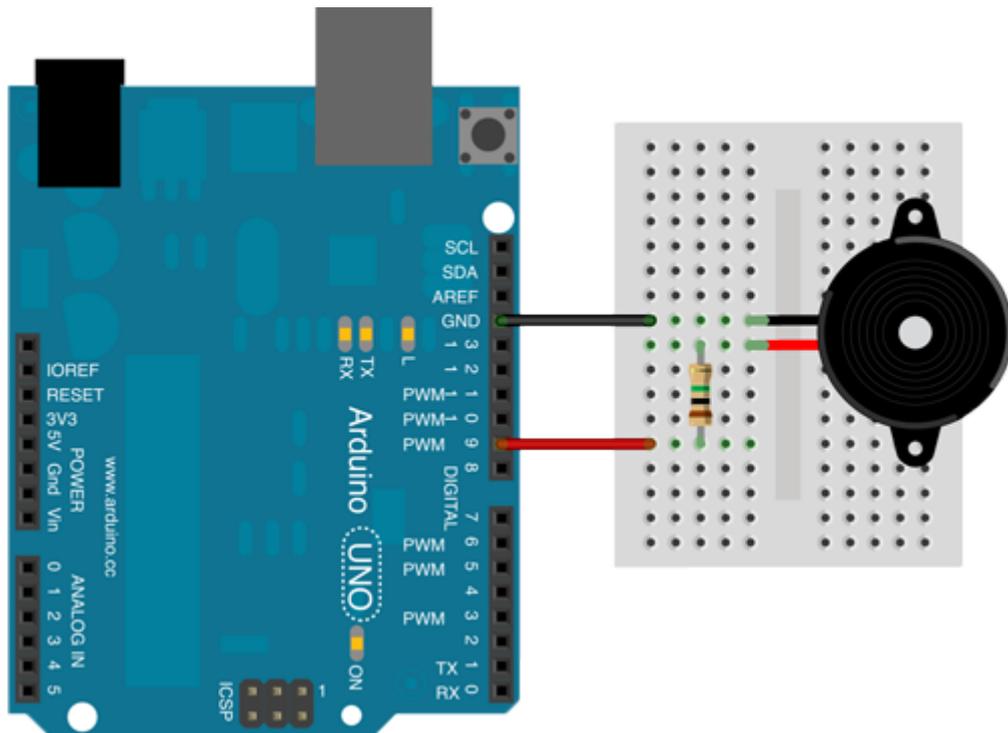
```
}
```



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES  
PROJETO DE EXTENSÃO APROEX 01/2016 - DISSEMINAÇÃO DA CIÊNCIA E DA  
TECNOLOGIA ATRAVÉS DE EXPERIÊNCIAS DIDÁTICAS.

### III Montagem buzzer:



### Código:

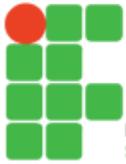
```
int buzina = 10;
void setup () {

    pinMode(buzina, OUTPUT);

}
void loop () {

    analogWrite(buzina,255);
    delay(1000);
    analogWrite(buzina,0);
    delay(1000);

}
```



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES  
PROJETO DE EXTENSÃO APROEX 01/2016 - DISSEMINAÇÃO DA CIÊNCIA E DA  
TECNOLOGIA ATRAVÉS DE EXPERIÊNCIAS DIDÁTICAS.

\* Roteiro elaborado pelos alunos bolsistas e voluntários do projeto <sup>(1)</sup>Alline Domingos, <sup>(1)</sup>Jessica de Souza ,  
<sup>(1)</sup>Fernando M. da Silva, <sup>(1)</sup>Layssa A. Pacheco e <sup>(1)</sup>Stephany P. Guimarães sob a orientação dos professores  
<sup>(2)</sup>Pedro Armando da Silva Jr. e <sup>(2)</sup>Elen Lobato.  
<sup>(1)</sup>Professores; Instituto Federal de Santa Catarina; São José, SC; [pedroarmando@ifsc.edu.br](mailto:pedroarmando@ifsc.edu.br); [elen@ifsc.edu.br](mailto:elen@ifsc.edu.br).  
<sup>(2)</sup>Estudantes do Curso de Engenharia de Telecomunicações; Instituto Federal de Santa Catarina; São José, SC;  
[liline.domingosdmg@gmail.com](mailto:liline.domingosdmg@gmail.com); [jessica.souzajds@gmail.com](mailto:jessica.souzajds@gmail.com); [nando.mds@hotmail.com](mailto:nando.mds@hotmail.com)  
[layssapacheco@gmail.com](mailto:layssapacheco@gmail.com); [stephany3pg@gmail.com](mailto:stephany3pg@gmail.com);