

**Curso de**  
**ARDUINO**  
**Automação e Robótica**  
**Aula 11**

**Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera**

**Realização:**





# **Experiência 2**

## **Pisca com 3 LEDs**

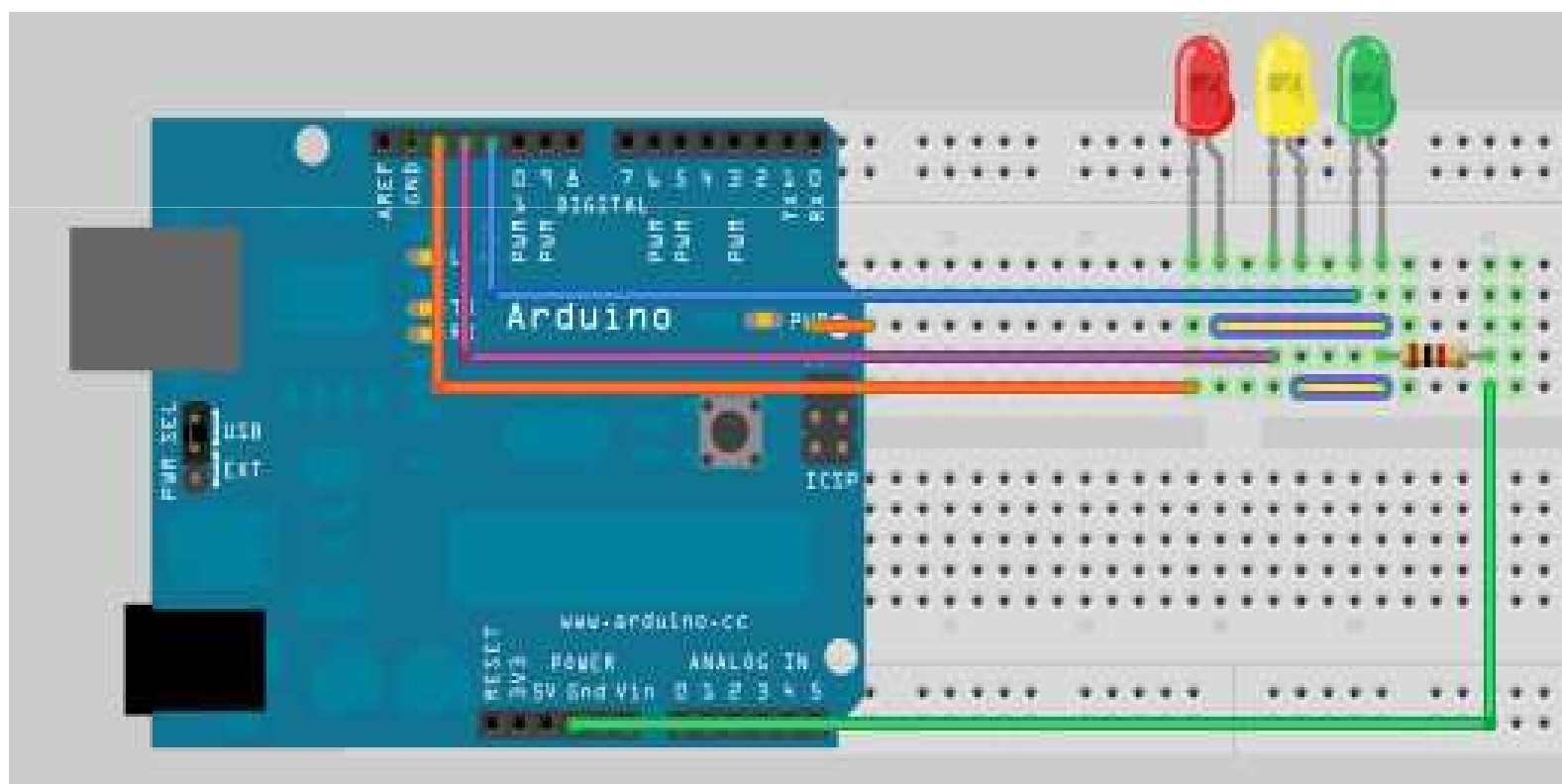


## Experiência 2 – Pisca 3 LEDs



- Materiais necessários:
  - Arduino
  - Protoboard
  - Fios de conexão
  - 3 LEDs
  - Resistor de 220 ohms
- Função:
  - Fazer os 3 LEDs piscarem sequencialmente

- Esquema:





## Experiência 2 – Pisca 3 LEDs



- Programa (**exp02.pde**):

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

```
void loop() {  
  digitalWrite(11,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(11,LOW);  
  delay(500);  
  digitalWrite(12,HIGH);  
  delay(500);
```

```
  digitalWrite(12,LOW);  
  delay(500);  
  digitalWrite(13,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(13,LOW);  
  delay(500);  
}
```



## Experiência 2 – Pisca 3 LEDs



- Programa (**exp02.pde**) – altere o código para:

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

```
void loop() {  
  digitalWrite(11,HIGH);  
  delay(500);
```

```
  digitalWrite(11,LOW);  
  digitalWrite(12,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(12,LOW);  
  digitalWrite(13,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(13,LOW);  
}
```