

**Curso de**  
**ARDUINO**  
**Automação e Robótica**  
**Aula 37**

**Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera**

**Realização:**





# **Experiência 13**

## **Testando o Display de 7 Segmentos**



## Experiência 13 – Testando Display de 7 Segmentos



- Materiais necessários:
  - Arduino
  - Protoboard
  - Fios de conexão
  - Display de 7 Segmentos
  - Resistor 220r
- Função: Acender cada um dos 8 LEDs do Display



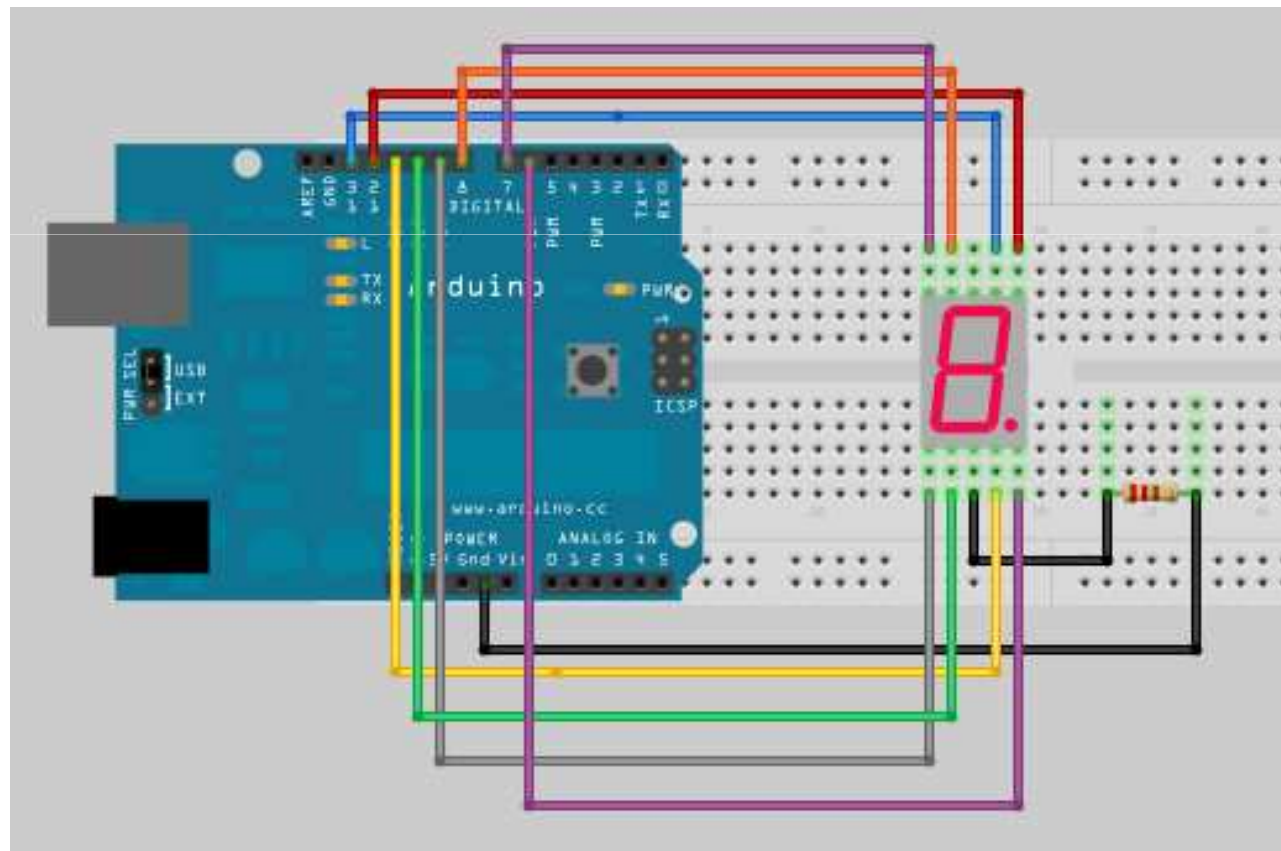
## Experiência 13 – Testando Display de 7 Segmentos



- Conexões:
  - Pino 13 – Led A
  - Pino 12 – Led B
  - Pino 11 – Led C
  - Pino 10 – Led D
  - Pino 9 – Led E
  - Pino 8 – Led F
  - Pino 7 – Led G
  - Pino 6 – Led do Ponto Decimal

## Experiência 13 – Testando Display de 7 Segmentos

- Esquema:





## Experiência 13 – Testando Display de 7 Segmentos



- Programa (**exp13.pde**):

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(13,OUTPUT);
  pinMode(12,OUTPUT);
  pinMode(11,OUTPUT);
  pinMode(10,OUTPUT);
  pinMode(9,OUTPUT);
  pinMode(8,OUTPUT);
  pinMode(7,OUTPUT);
  pinMode(6,OUTPUT);
}
```

- Continua ...



## Experiência 13 – Testando Display de 7 Segmentos



- Programa (**exp13.pde**):

```
void loop()
{
  digitalWrite(13,HIGH);
  delay(300);
  digitalWrite(13,LOW);
  digitalWrite(12,HIGH);
  delay(300);
  digitalWrite(12,LOW);
  digitalWrite(11,HIGH);
  delay(300);
  digitalWrite(11,LOW);
  digitalWrite(10,HIGH);
  delay(300);
}
```

- Continua...



## Experiência 13 – Testando Display de 7 Segmentos



- Programa (**exp13.pde**):

```
digitalWrite(10,LOW);  
digitalWrite(9,HIGH);  
delay(300);  
digitalWrite(9,LOW);  
digitalWrite(8,HIGH);  
delay(300);  
digitalWrite(8,LOW);  
digitalWrite(7,HIGH);  
delay(300);  
digitalWrite(7,LOW);  
digitalWrite(6,HIGH);  
delay(300);  
digitalWrite(6,LOW);  
}
```