



Tópicos Especiais em Sistemas de Informação

Prof. Dr. André Luiz Nasseralla Pires

Docentes

Andre Ferreira Santana

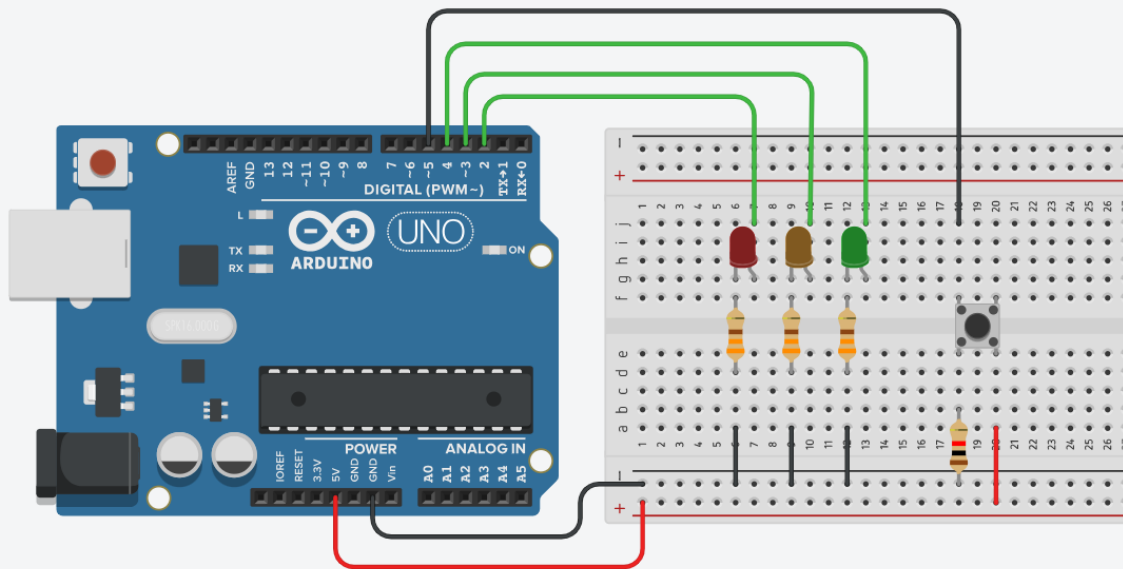
Dayan Freitas Alves

Mateus de Souza Lopes

Brendo Lyu Malveira Benício de Melo

Rafael Alves Braga

Exercício 3



Texto

```
1 #define LED1 2
2 #define LED2 3
3 #define LED3 4
4 #define BOT 5
5 int LEITURA = LOW;
6 int ESTADO = 0;
7
8 void setup()
9 {
10   pinMode(LED1, OUTPUT);
11   pinMode(LED2, OUTPUT);
12   pinMode(LED3, OUTPUT);
13   pinMode(BOT, INPUT);
14 }
15
16 void loop()
17 {
18   LEITURA = digitalRead(BOT);
19   if (LEITURA == HIGH)
20     ESTADO = ESTADO + 1;
21   delay(100);
22   if (ESTADO == 1)
23     digitalWrite(LED1, HIGH);
24   if (ESTADO == 2)
25     digitalWrite(LED2, HIGH);
26   if (ESTADO == 3)
27     digitalWrite(LED3, HIGH);
28   if (ESTADO == 4) {
29     ESTADO = 0;
30     digitalWrite(LED1, LOW);
31     digitalWrite(LED2, LOW);
32     digitalWrite(LED3, LOW);
33   }
34 }
```

Código

```
#define LED1 2
#define LED2 3
#define LED3 4
#define BOT 5
int LEITURA = LOW;
int ESTADO = 0;

void setup()
{
  pinMode(LED1, OUTPUT);
  pinMode(LED2, OUTPUT);
  pinMode(LED3, OUTPUT);
  pinMode(BOT, INPUT);
}

void loop()
{
  LEITURA = digitalRead(BOT);
  if (LEITURA == HIGH)
    ESTADO = ESTADO + 1;
  delay(100);
  if (ESTADO == 1)
    digitalWrite(LED1, HIGH);
  if (ESTADO == 2)
    digitalWrite(LED2, HIGH);
  if (ESTADO == 3)
    digitalWrite(LED3, HIGH);
  if (ESTADO == 4) {
    ESTADO = 0;
    digitalWrite(LED1, LOW);
    digitalWrite(LED2, LOW);
    digitalWrite(LED3, LOW);
  }
}
```