

Circuitando Sonhos



Projeto de extensão

14.07.2025

Murilo Gonzaga

1	Visão geral	3
1.a	Componentes necessários	4
1.b	Iniciando o ambiente no Arduino IDE	5
2	Piscar um LED	5
2.a	Código + Montagem	6
3	Piscar LEDS alternadamente	7
3.a	Código + Montagem	8





1 Visão geral

Tabela de componentes

Componente	Descrição	Quantidade
<i>PROTOBOARD</i>	Placa para montagem de circuitos temporários, sem solda	1
<i>LEDS</i>	Diodos emissores de luz para sinalização	2
<i>JUMPERS</i>	Fios usados para conectar componentes na protoboard	min: 2
<i>ARDUINO UNO</i>	Placa microcontroladora que executa o código	1





2 Piscar um LED

Código em cpp

```
const int ledPin = 13;

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(1000);
}
```

Protoboard Montada





3 Píscar LEDs alternadamente

Código em cpp

```
const int ledPin = 13;

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(1000);
}
```

Protoboard Montada

