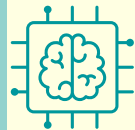
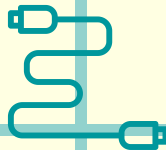
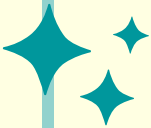
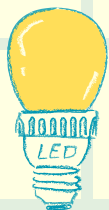


O Tesouro  
Tecnológico:  
Descubra o Poder do  
Arduino!



# Explorando o Mundo com Arduino: A Magia dos LEDs



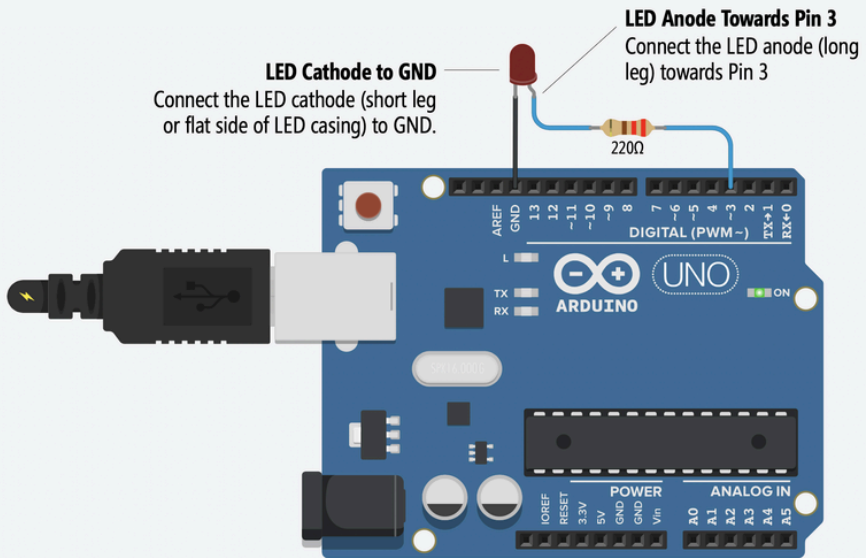
**Bem-vindo, jovem explorador!**  
**Hoje, vamos começar nossa**  
**jornada pelo mundo fascinante**  
**da programação e eletrônica com**  
**Arduino. Prepare-se para**  
**mergulhar em um universo de**  
**luzes brilhantes e descobrir**  
**como fazer um LED piscar!**

# Preparando-se para a Aventura

**Antes de começarmos nossa jornada, é importante reunir nossos materiais de exploração:**

1. Uma placa Arduino (a nossa ferramenta mágica!)
2. Um LED (nossa estrela brilhante!)
3. Uma resistência de 200 ohms (nosso protetor mágico!)
4. Fios jumper (nossas cordas para conectar tudo!)

# Montando o Equipamento

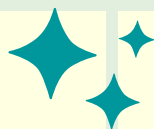


Conecte o LED à placa Arduino: o terminal positivo do LED (o mais longo) deve ser conectado ao pino digital 13 da placa, e o terminal negativo (o mais curto) deve ser conectado ao GND. Coloque o resistor de 200 ohms entre.

# Codificando a Magia

Agora, vamos criar o feitiço que fará nosso LED piscar:

```
void setup() {  
  pinMode(13, OUTPUT); // Configura o pino 13 como saída  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(13, HIGH); // Liga o LED  
  delay(1000); // Espera por 1 segundo  
  digitalWrite(13, LOW); // Desliga o LED  
  delay(1000); // Espera por mais 1 segundo  
}
```



# Desvendando o Feitiço

Aqui está o que nosso feitiço mágico faz:

1. Na função **setup()**, configuramos o pino 13 como saída, indicando que será usado para enviar sinais.

2. Na função **loop()**, ligamos o LED, aguardamos um segundo, desligamos o LED e aguardamos outro segundo. E assim o ciclo continua, criando o efeito de piscar.

# Conclusão



**Parabéns, jovem explorador!  
Você acendeu sua primeira luz  
no vasto mundo da eletrônica  
com Arduino. Continue  
explorando e desvendando os  
segredos deste universo  
encantado. Até a próxima  
aventura!**

# Agradecimentos

Agradecemos aos nossos pequenos exploradores, cuja curiosidade e entusiasmo nos inspiram a compartilhar o conhecimento e a magia da tecnologia. Que vocês continuem a trilhar caminhos de descoberta e aprendizado, iluminando o mundo com sua criatividade.

Com carinho, Grazielle Rodrigues

