

Nova PáginaProjeto

Avançado: Dimmer de LED com Controle de Brilho Suave

Projeto Avançado: Dimmer de LED com Controle de Brilho Suave

Objetivo: Criar um efeito de fade suave em um LED, onde o brilho aumenta e diminui continuamente.

Código:

```
int ledPin = 9;
int brightness = 0;
int fadeAmount = 5;

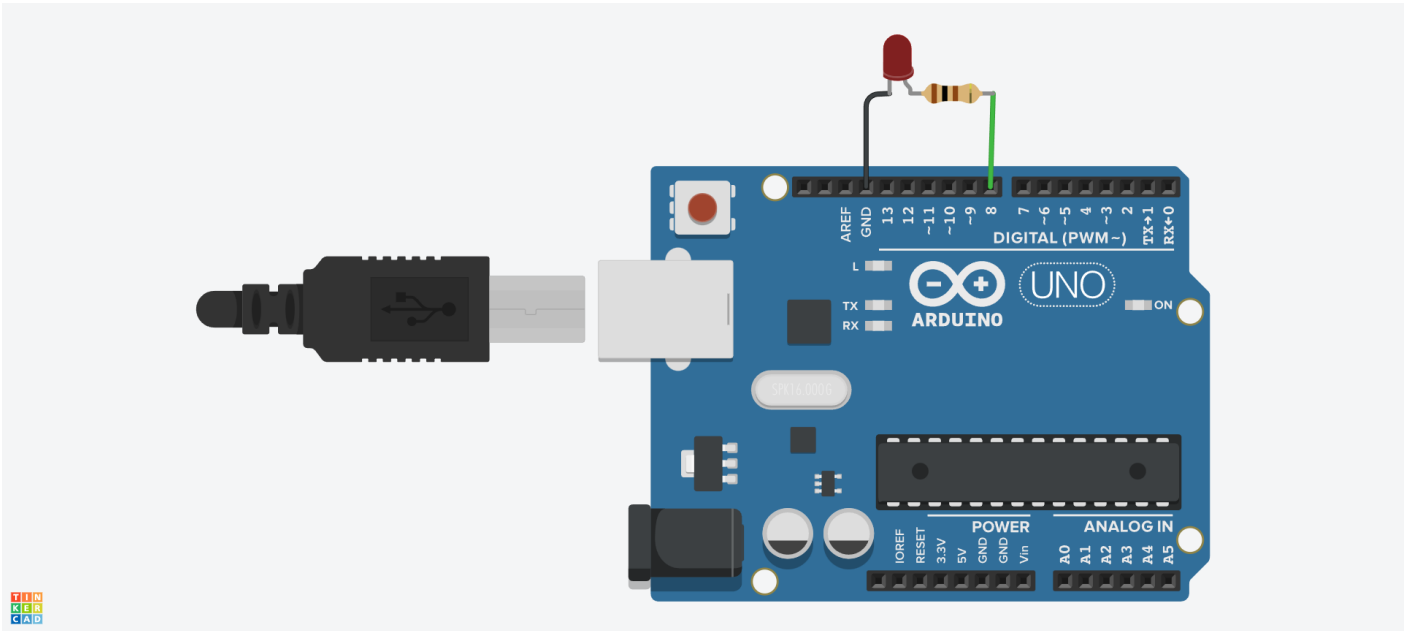
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  analogWrite(ledPin, brightness); // Ajusta o brilho do LED
  brightness = brightness + fadeAmount; // Altera o brilho

  // Inverte a direção do fade quando atingir os extremos
  if (brightness <= 0 || brightness >= 255) {
    fadeAmount = -fadeAmount;
  }
```

```
delay(30); // Atraso para criar o efeito de fade suave  
}
```

Nesse projeto, o brilho do LED aumenta e diminui suavemente, criando um efeito de "respiração" no LED.



Revision #1

Created 21 September 2024 21:45:52 by Ricardo Veiga

Updated 21 September 2024 21:51:42 by Ricardo Veiga