

# Projeto 1: Controle de Velocidade de um Motor DC com Potenciômetro

## Projeto 1: Controle de Velocidade de um Motor DC com Potenciômetro

**Objetivo:** Controlar a velocidade de um motor DC usando PWM e um potenciômetro.

### Componentes:

- Motor DC conectado ao pino PWM (com driver de motor ou transistor para proteção).
- Potenciômetro conectado ao pino A0.

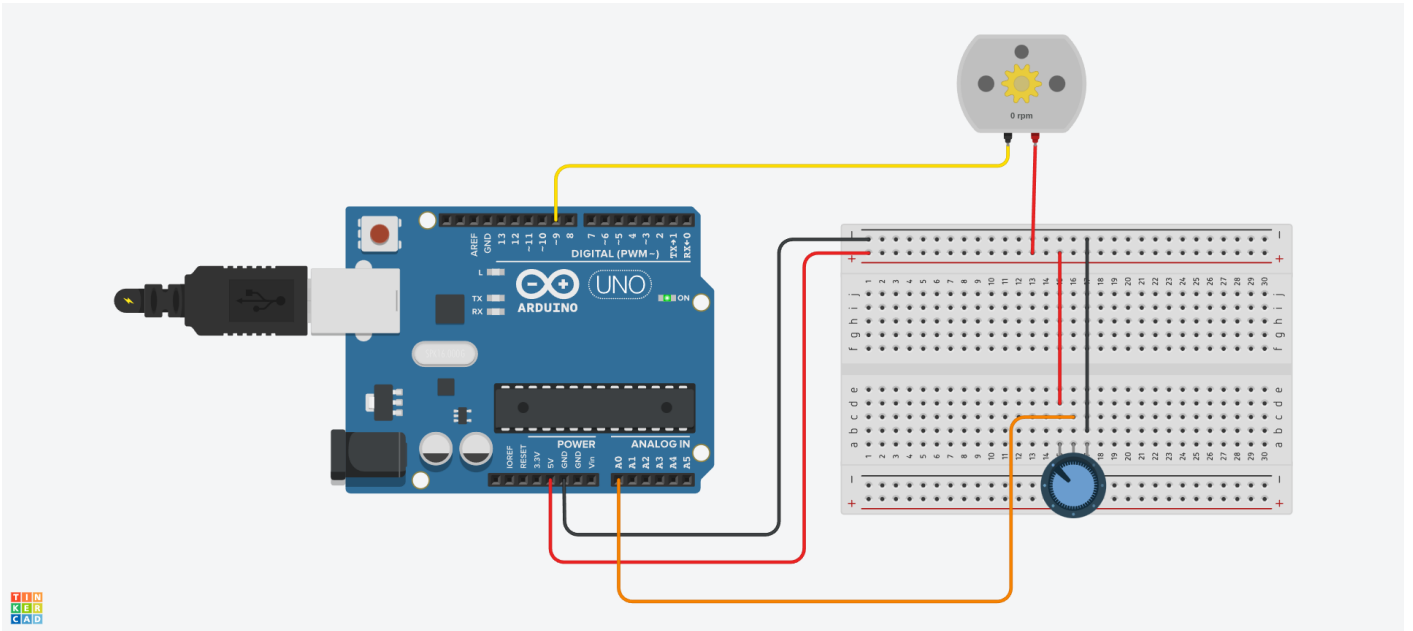
### Código:

```
int motorPin = 9;
int potPin = A0;
int speed = 0;

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

void loop() {
  speed = analogRead(potPin); // Lê o valor do potenciômetro
  speed = map(speed, 0, 1023, 0, 255); // Converte o valor para 0-255
  analogWrite(motorPin, speed); // Ajusta a velocidade do motor
}
```

Com esse projeto, ao girar o potenciômetro, o motor aumentará ou diminuirá a sua velocidade.



Revision #3

Created 21 September 2024 16:25:03 by Ricardo Veiga

Updated 21 September 2024 17:16:33 by Ricardo Veiga