

Projeto 13

Prof. D M Soares

Acionamento de motores elétricos.

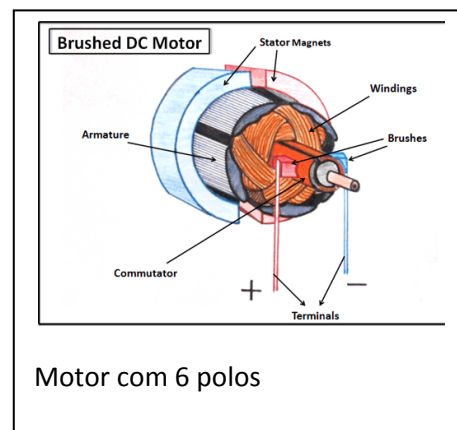
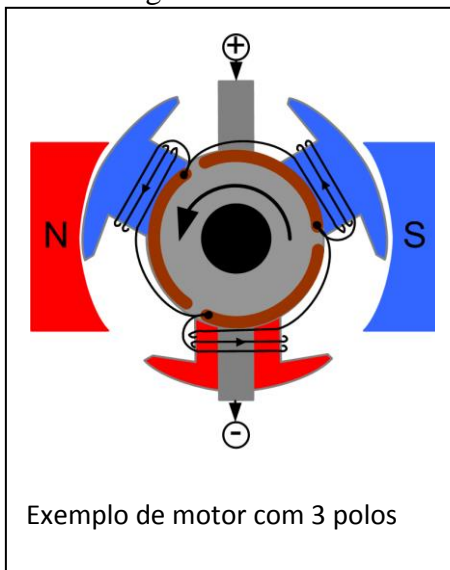
Tipos de motores que estudaremos:

Motor DC.

Step motor.

Servomotor

Começaremos com **motores DC**, corrente contínua. Ao aplicar 5V entre os dois fios do motor este gira livremente. É o mais simples dos motores.



Projeto 13

Este projeto permite o controle da velocidade de um motor DC usando um potenciometro, um transistor, um diodo, e uma fonte externa (p/ o motor). Qualquer transistor NPN adequado como o TIP120 pode ser usado

```
// Project 13 - Simple Motor Control
int potPin = 0;
int transistorPin = 9; // PWM Pin 9
int potValue = 0; // value returned from the
//potentiometer
void setup() {
  pinMode(transistorPin, OUTPUT);
}
void loop() {
  // read the potentiometer, convert it to 0 - 255:
  potValue = analogRead(potPin) / 4;
  // use that to control the transistor:
  analogWrite(transistorPin, potValue);
}
```

