

/*

*****Eletródex Eletrônica*****

Teste básico do Módulo Driver p/ Motores Ponte-H Dupla L298, com dois motores DC

Funcionamento do programa: Primeiro o motor A é ativado girando no sentido horário, logo depois o motor A é pausado, e o Motor B gira no sentido horário e pausa. Em seguida, o motor A é ativado girando no sentido anti-horário, e logo o mesmo é pausado, e o motor B inicia sua rotação em sentido anti-horário e pausa. Assim, o processo fica em Loop entre os dois motores, indo de sentido horário para freio e ativação do sentido anti-horário. */

```
//Pinos do Arduino ligados a entrada da Ponte H
```

```
int IN1 = 4;
```

```
int IN2 = 5;
```

```
int IN3 = 6;
```

```
int IN4 = 7;
```

```
void setup()
```

```
{
```

```
  //Definindo os pinos como saída
```

```
  pinMode(IN1, OUTPUT);
```

```
  pinMode(IN2, OUTPUT);
```

```
  pinMode(IN3, OUTPUT);
```

```
  pinMode(IN4, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop()
```

```
{
```

```
  //Gira o Motor A no sentido horário
```

```
  digitalWrite(IN1, HIGH);
```

```
  digitalWrite(IN2, LOW);
```

```
  delay(2000);
```

```
  //Freia o motor A
```

```
  digitalWrite(IN1, HIGH);
```

```
  digitalWrite(IN2, HIGH);
```

```
  delay(500);
```

```
  //Gira o Motor B no sentido horário
```

```
  digitalWrite(IN3, HIGH);
```

```
  digitalWrite(IN4, LOW);
```

```
  delay(2000);
```

```
  //Freia o motor B
```

```
  digitalWrite(IN3, HIGH);
```

```
  digitalWrite(IN4, HIGH);
```

```
  delay(500);
```

```
  //Gira o Motor A no sentido anti-horário
```

```
  digitalWrite(IN1, LOW);
```

```
  digitalWrite(IN2, HIGH);
```

```
  delay(2000);
```

```
  //Freia o motor A
```

```
  digitalWrite(IN1, HIGH);
```

```
  digitalWrite(IN2, HIGH);
```

```
  delay(500);
```

```
  //Gira o Motor B no sentido anti-horario
```

```
  digitalWrite(IN3, LOW);
```

```
  digitalWrite(IN4, HIGH);
```

```
  delay(2000);
```

```
  //Freia o motor B
```

```
  digitalWrite(IN3, HIGH);
```

```
  digitalWrite(IN4, HIGH);
```

```
  delay(500);
```

```
}
```