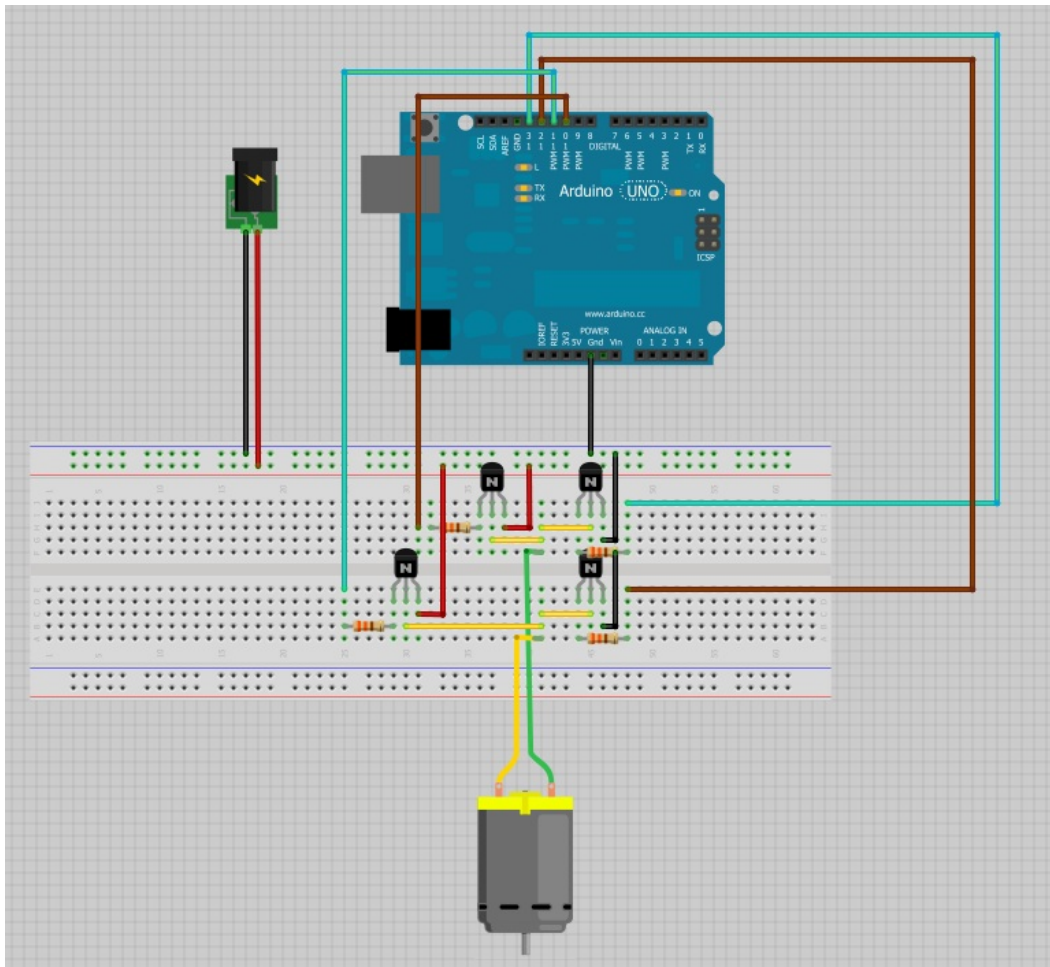


Ponte H com transistor TIP 29

□ schmittjoaopedro . Arduino, Linguagem C □ 25 25+00:00 Abril 25+00:00 2013 03+00:00 Julho 03+00:00 2013 □ 1 Minute

Esse projeto foca bastante o funcionamento de um ponte H, utilizando 4 transistor TIP 29. A ponte H é um conceito utilizado para inverter a polaridade do motor fazendo desse modo com que o motor reverta o sentido de rotação. A ponte H trabalha neste projeto com a energia passando em sentido diagonal, aonde sempre quando há duas pontes H de extremidades opostas ligadas as outras duas estarão desligadas.

Projeto:



(<https://joaoschmitt.files.wordpress.com/2013/04/pontehtransistortip29.jpg>).

Código para o projeto:

```
int PonteEntrada1 = 10;  
int PonteSaida1 = 12;  
int PonteEntrada2 = 11;
```

```

int PonteSaida2 = 13;

void setup(){
  pinMode(PonteEntrada1,OUTPUT);
  pinMode(PonteSaida1,OUTPUT);
  pinMode(PonteEntrada2,OUTPUT);
  pinMode(PonteSaida2,OUTPUT);

  digitalWrite(PonteEntrada1, LOW);
  digitalWrite(PonteSaida1, LOW);
  digitalWrite(PonteEntrada2, LOW);
  digitalWrite(PonteSaida2, LOW);
}

void loop(){

  AtivaFrente();
  delay(5000);
  AtivaRe();
  delay(5000);

}

void AtivaFrente(){
  digitalWrite(PonteEntrada1, LOW);
  digitalWrite(PonteSaida1, LOW);
  digitalWrite(PonteEntrada2, HIGH);
  digitalWrite(PonteSaida2, HIGH);
}

void AtivaRe(){
  digitalWrite(PonteEntrada2, LOW);
  digitalWrite(PonteSaida2, LOW);
  digitalWrite(PonteEntrada1, HIGH);
  digitalWrite(PonteSaida1, HIGH);
}

```

João Pedro Schmitt – 25/04/2013

Com as etiquetas :

29,
 arduino,
 codigo,
 Como,
 Conceito,
 Controle,
 Elétrico,
 Esquema,
 H,
 Montagem,
 Montar,
 Motor,
 NPN,

PNP,
Ponte,
Ponte H,
TIP,
Transistor,
Transistores



Publicado por schmittjoaopedro

Graduado como bacharel em Sistemas de Informação pelo Centro Universitário Católica de Santa Catarina campus Jaraguá do Sul. Formado no Ensino Médio pelo Senai com Técnico em Redes de Computadores Articulado. Atualmente desenvolvedor JEE/Web em Sistemas de Engenharia na WEG. Pesquisador no período de faculdade em Informática pela Católica de Santa Catarina. Contato 47 - 99615 2305 E-mail: schmittjoaopedro@gmail.com Web page: <https://joaoschmitt.wordpress.com/> Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/joao-pedro-schmitt-60847470/> Curriculum lattes: <http://lattes.cnpq.br/9304236291664423> Twitter: @JooPedroSchmitt [Ver todos os artigos de schmittjoaopedro](#)



