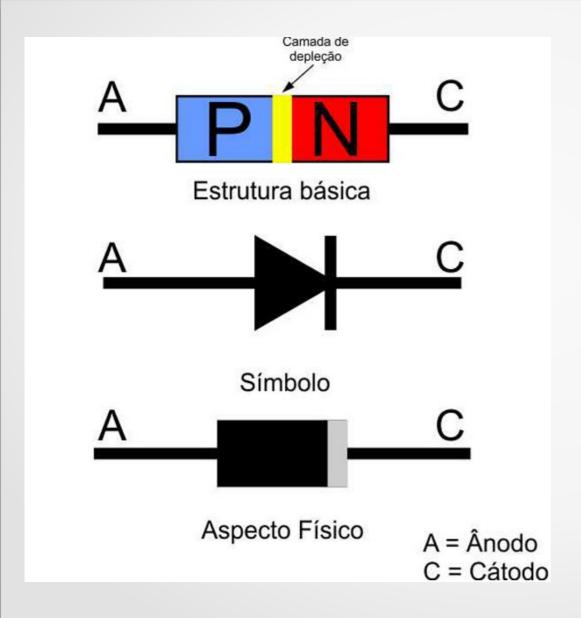
Diodo

O diodo é um componente elétrico que permite que a corrente o atravesse num sentido com muito mais facilidade do que no outro. O tipo mais comum de diodo é o diodo semicondutor, no entanto, existem outras tecnologias de diodo. O termo "diodo" é habitualmente reservado a dispositivos para sinais baixos, com correntes iguais ou menores

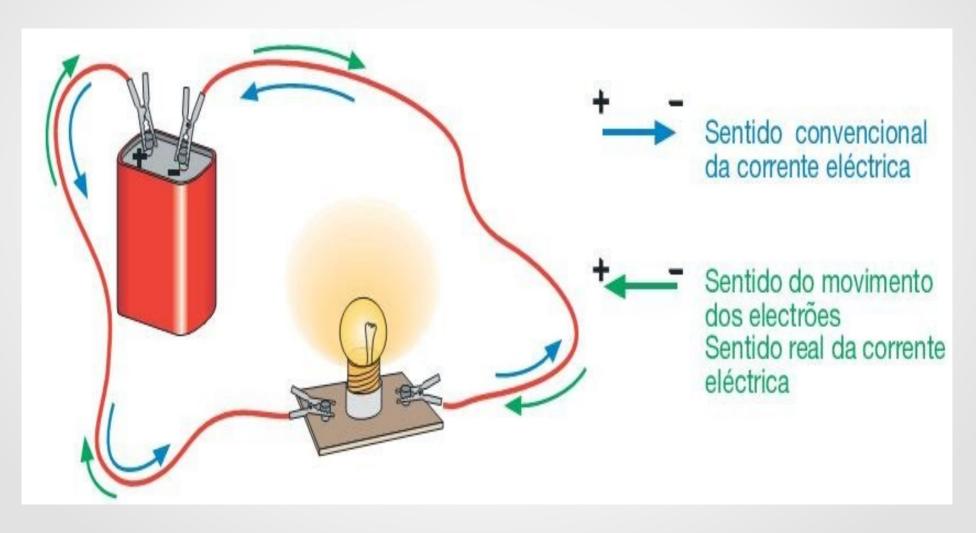
Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Diodo_semicondutor

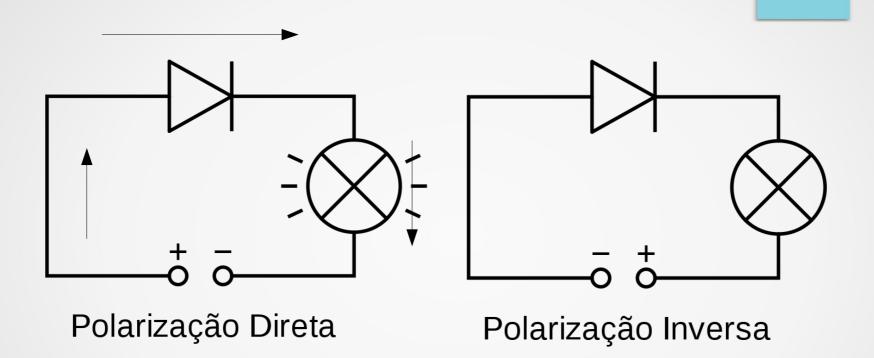
Diodos



Corrente elétrica

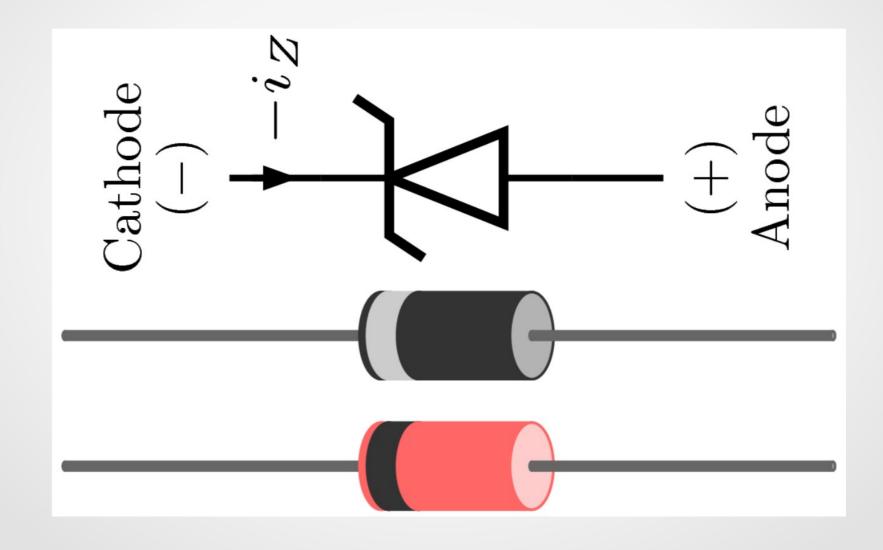
http://cientificamentefalando-margarida.blogspot.com



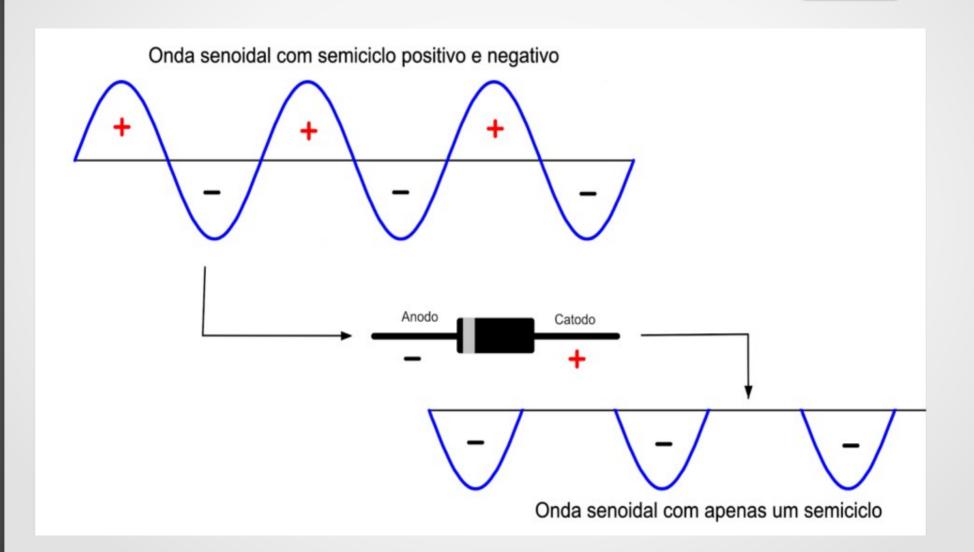




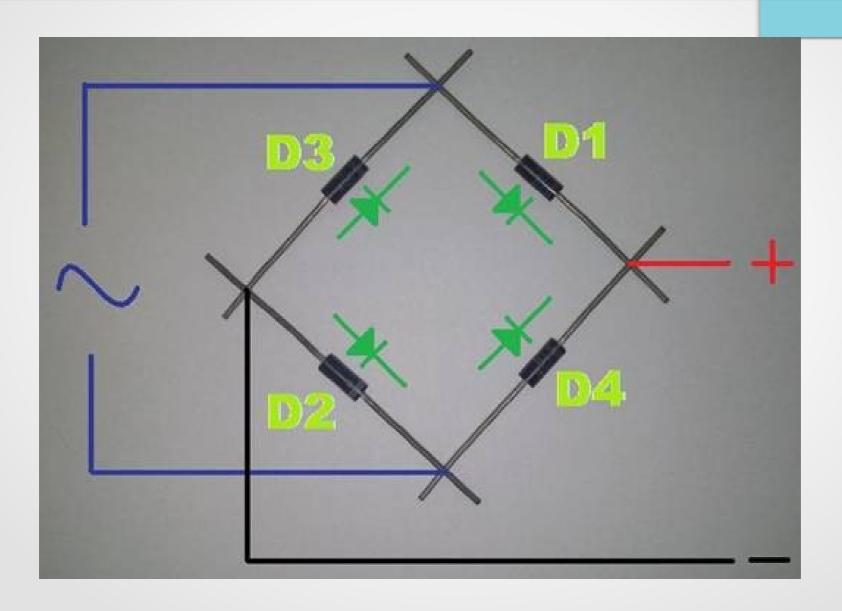
Diodo

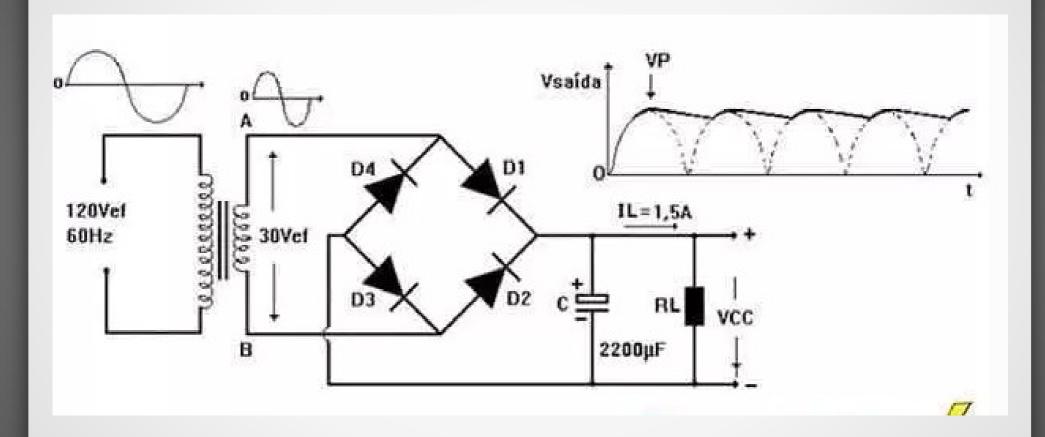






Ponte retificadora AC/DC

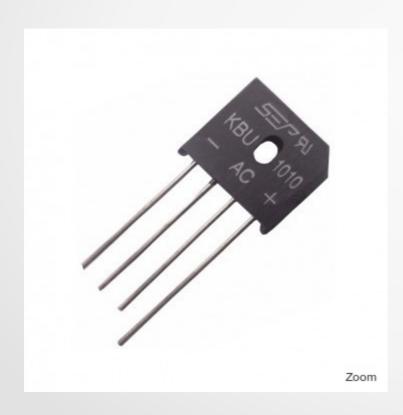




https://www.sabereletrica.com.br/diodo-retificador-como-funciona-tipos-de-diodo/

http://www.baudaeletronica.com.br

Ponte Retificadora KBU1010 Ponte retificadora 25A - KBPC2510





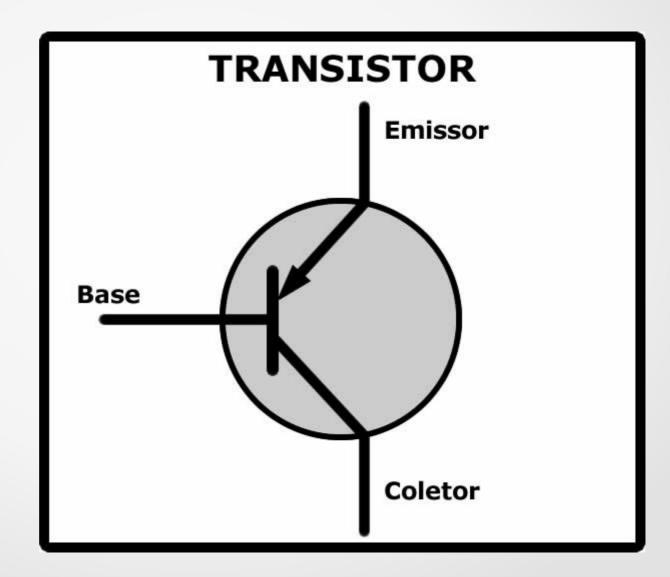
https://www.serflex.com.br

PONTE RETIFICADORA ENTRADA LHN 220 I - ESAB - 0728036

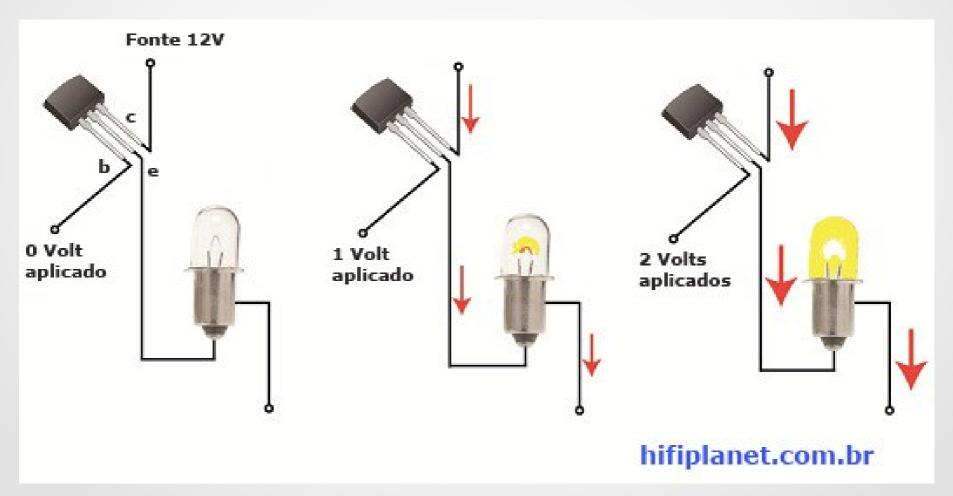


Trasistores

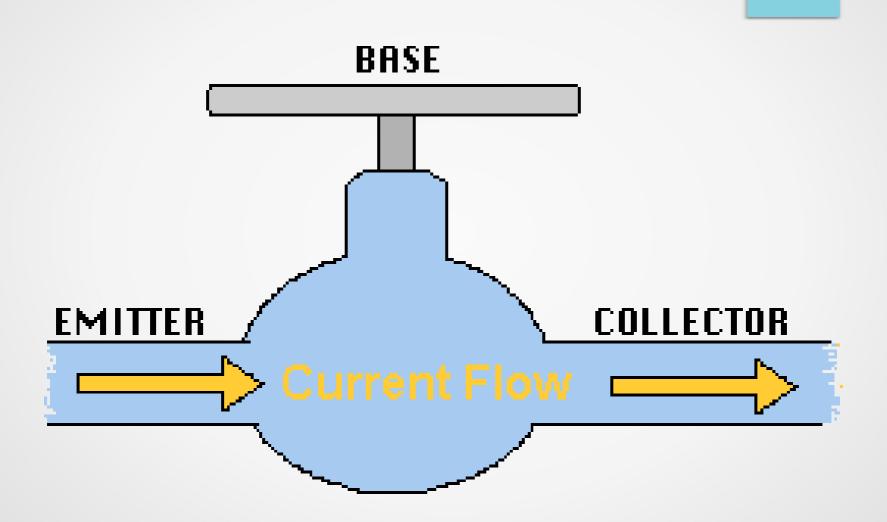


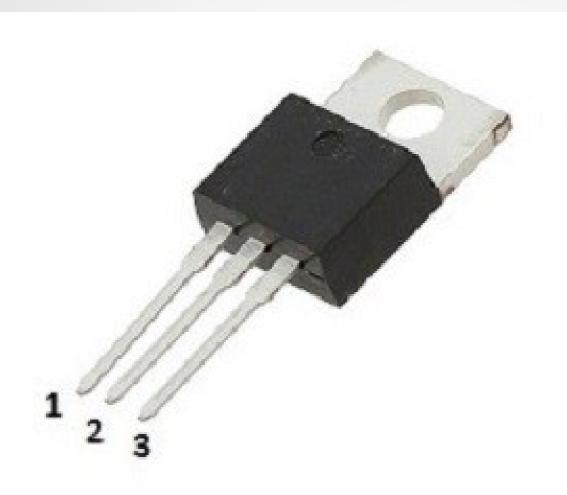


 O transistor é um componente de circuito elétrico, cujo nome vem do termo transfer resistor, ou seja, resistor de transferência, que se tornou popular nos anos de 1950, sendo ele o grande responsável pela revolução da eletrônica. Uma de suas principais funções é a de aumentar e chavear os sinais elétricos.



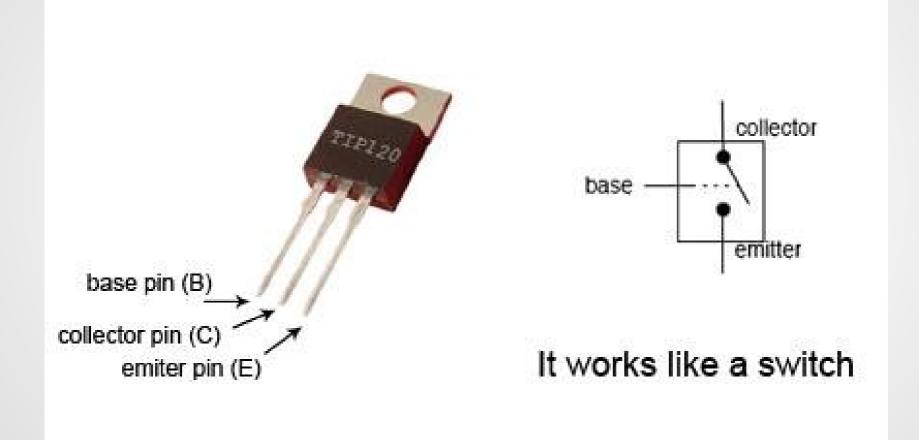
http://hifiplanet.com.br/blog/um-amplificador-pode-salvar-gravacoes-ruins/



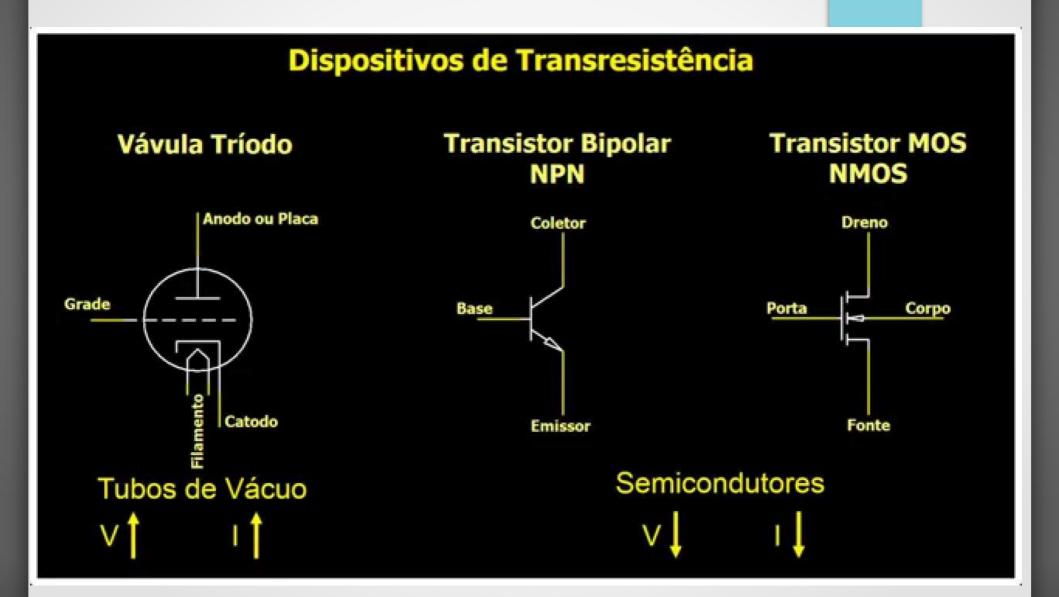


TIP120 pinout

- 1. Base
- 2. Coletor
- 3. Emissor

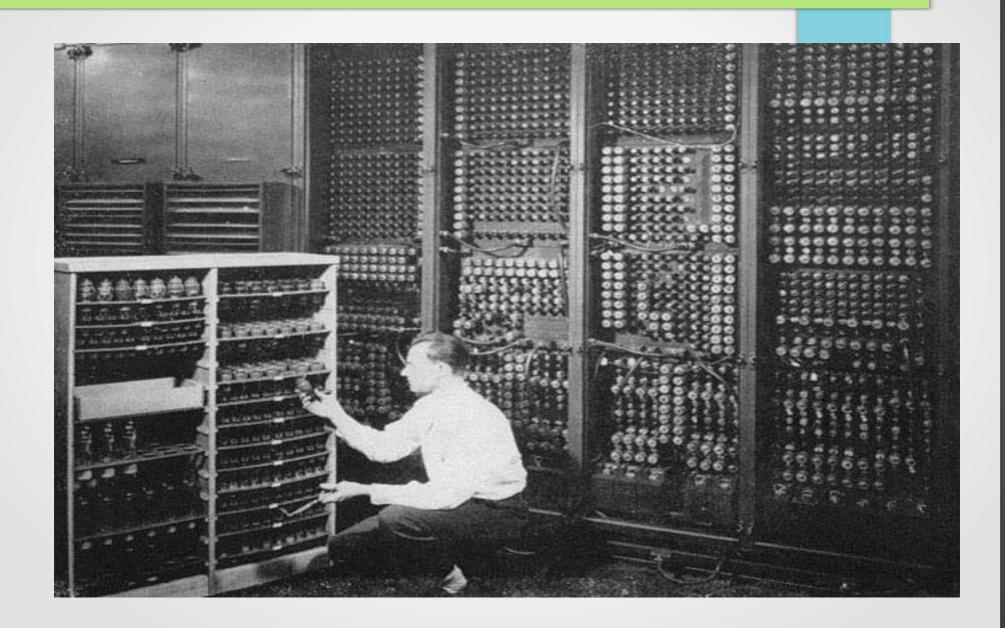


https://www.youtube.com/watch?v=XLdSp_Y_YD8

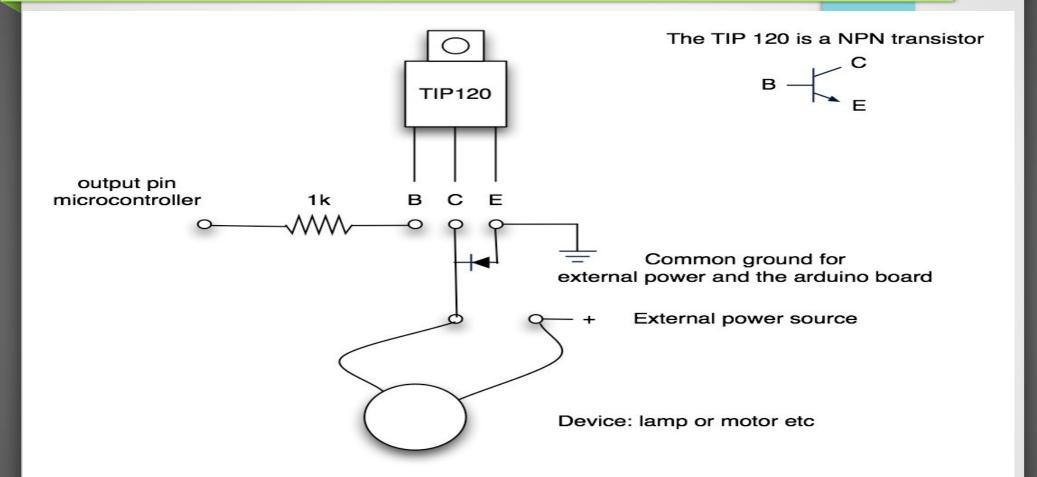




http://trabalhofisicavet.blogspot.com/2012/09/as-principais-diferencas-entre-valvulas.html



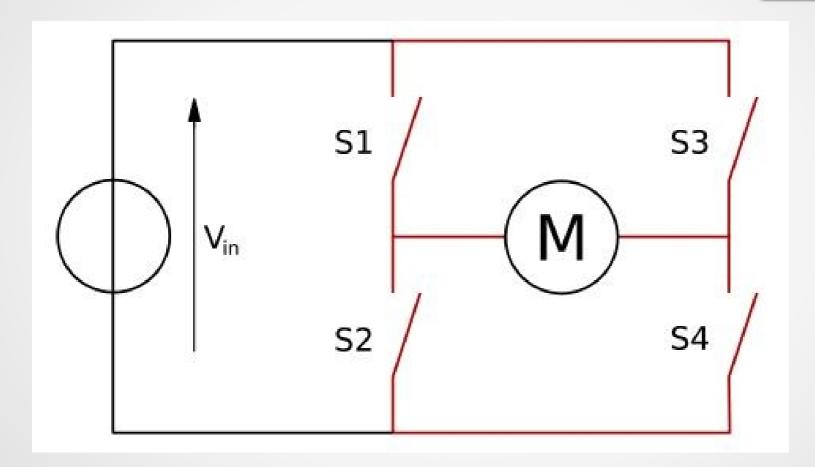
https://ctheds.wordpress.com/2007/10/30/tip-120/



Base to microcontroller Emitter to ground Collector to device

Diode from E to C when connected to inductive load like a DC motor

Ponte H

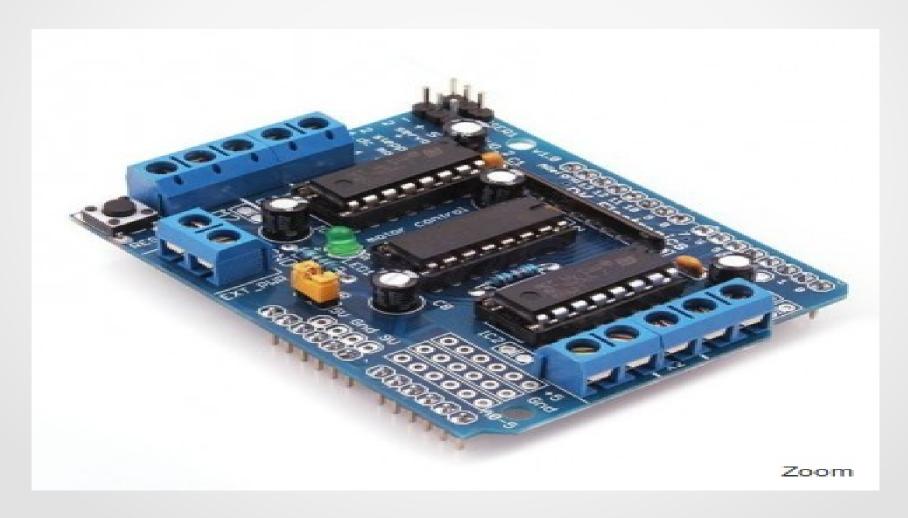


http://www.bosontreinamentos.com.br/eletronica/curso-de-eletronica/como-funciona-uma-ponte-h-controle-direcional-de-motores-dc/

Ponte H

- S1 e S4 fechadas, S2 e S3 abertas: A corrente passa pelo motor em um sentido, fazendo-o girar em uma direção.
- S1 e S4 abertas, S2 e S3 fechadas: A corrente passa pelo motor no sentido inverso, fazendo-o girar na direção contrária.
- S1 e S3 abertas: O motor não gira, pois não há fluxo de corrente por ele

Motor Shield L293D - Driver Ponte H para Arduino



Módulo Driver Ponte H - L298N

