

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 47

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

Realização:



Experiência 17

Controlando um Motor DC com Potenciômetro

- Materiais necessários:

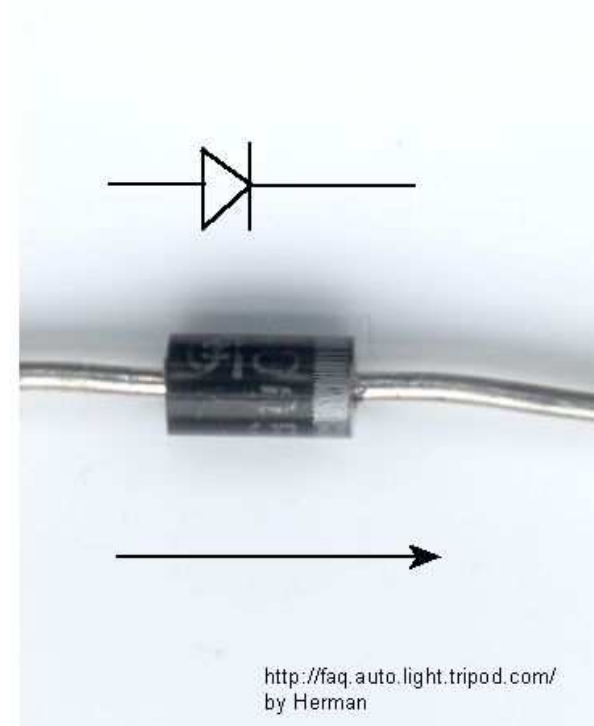
- Arduino
- Protoboard
- Fios de conexão
- Potenciômetro 10k
- Transistor Tip 122
- Diodo
- Motor DC

Diode:

Diagram
equivivalent:

Real life
image:

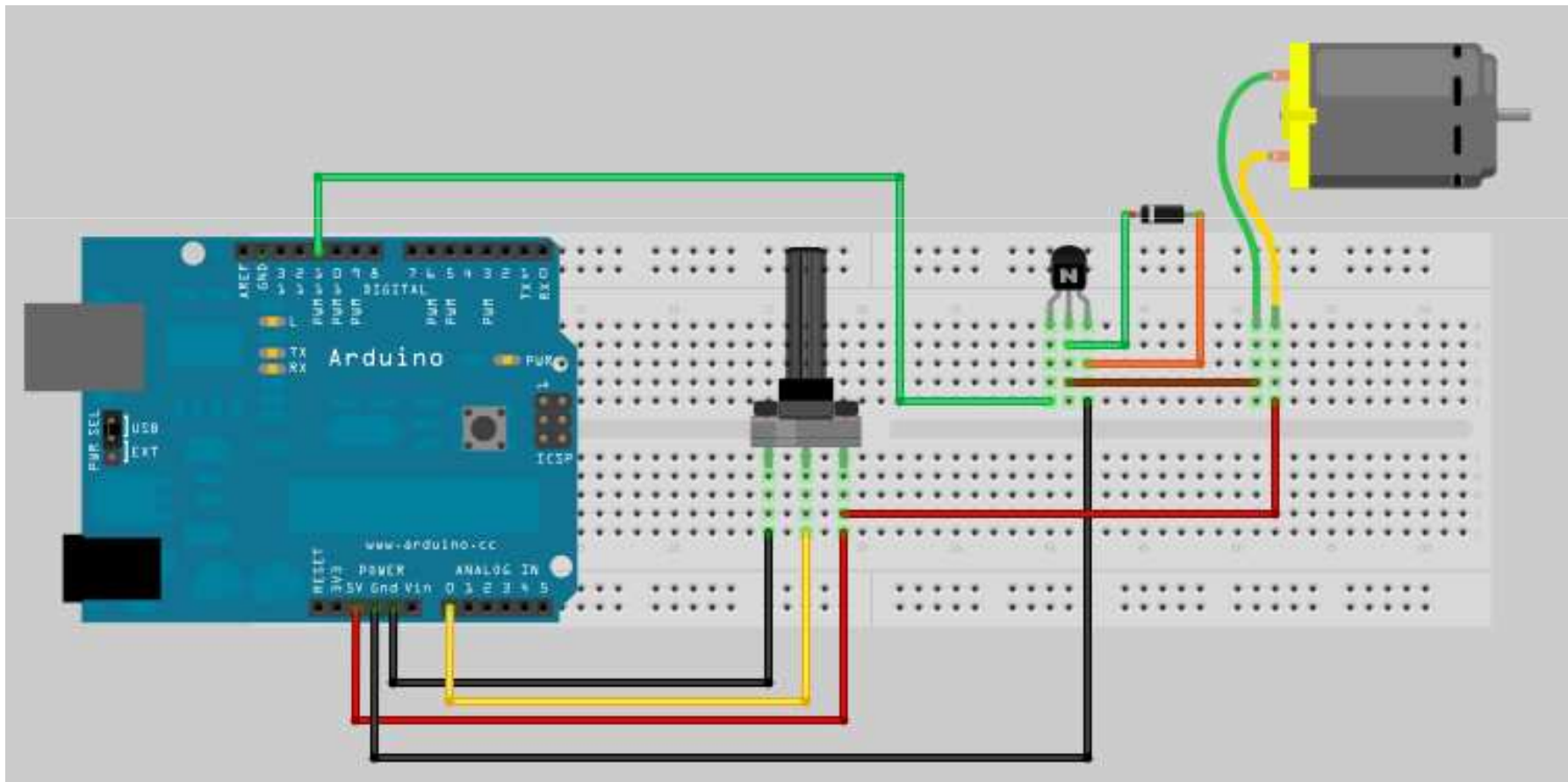
Current flow:



- Função:

- Controlar a velocidade do motor com Potenciômetro

- Esquema:





Experiência 17 – Motor x Potenciômetro



- Programa (**exp17.pde**):

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
}
void loop()
{
  int val = analogRead(0);
  Serial.println(val);
  int x = map(val,0,1023,0,255);
  analogWrite(11,x);
  delay(50);
}
```

- Execute o programa, gire o potenciômetro e observe o motor