Diagrama

Descrição gerada automaticamente

#define PIN\_IN3 4

#define PIN\_IN4 2

#define PIN\_ENB 3

#define PIN\_POT A0

#define PIN\_DIR 7

#define PIN\_ESQ 8

void setup(){

pinMode(PIN\_IN3,OUTPUT);

pinMode(PIN\_IN4,OUTPUT);

pinMode(PIN\_ENB,OUTPUT);

pinMode(PIN\_DIR,INPUT\_PULLUP);

pinMode(PIN\_ESQ,INPUT\_PULLUP);

Serial.begin(9600);

}

void loop(){

int dir=digitalRead(PIN\_DIR);

int esq=digitalRead(PIN\_ESQ);

int valor=analogRead(PIN\_POT);

valor=map(valor,0,1023,0,255);

analogWrite(PIN\_ENB,valor);

Serial.print("DIR=");

Serial.print(dir);

Serial.print(" ESQ=");

Serial.println(esq);

if(dir==1 && esq==0){

digitalWrite(PIN\_IN3,HIGH);

digitalWrite(PIN\_IN4,LOW);

}

if(dir==0 && esq==1){

digitalWrite(PIN\_IN3,LOW);

digitalWrite(PIN\_IN4,HIGH);

}

if(dir==1 && esq==1){

digitalWrite(PIN\_IN3,LOW);

digitalWrite(PIN\_IN4,HIGH);

}

}