

```

#include <EEPROM.h>

#define potenciometro A0

#define motor2_dir A2
#define motor2_sw A3

#define motor1_sw A4
#define motor1_dir A5

#define comando_abrir A6
#define comando_fechar A7

unsigned int tempo = 0;

bool posicaocortina1 = EEPROM.read(1);
bool posicaocortina2 = EEPROM.read(2);

void setup() {

    pinMode(comando_abrir, INPUT);
    pinMode(comando_fechar, INPUT);
    pinMode(potenciometro, INPUT);
    pinMode(motor2_dir, OUTPUT);
    pinMode(motor2_sw, OUTPUT);
    pinMode(motor1_sw, OUTPUT);
    pinMode(motor1_dir, OUTPUT);

}

void loop() {

    tempo = analogRead(potenciometro) * 60;

    if(digitalRead(comando_abrir) == HIGH && posicaocortina1 == LOW &&
posicaocortina2 == LOW ) {

        digitalWrite(motor1_dir, HIGH); // HIGH abre,    LOW fecha
        digitalWrite(motor1_sw, HIGH);
        delay(tempo);
    }
}

```

```

digitalWrite(motor1_sw, LOW);
digitalWrite(motor1_dir, LOW); // HIGH abre,    LOW fecha
posicaocortinal = HIGH;
EEPROM.write(1, posicaocortinal);

delay(1000);

digitalWrite(motor2_dir, HIGH); // HIGH abre,    LOW fecha
digitalWrite(motor2_sw, HIGH);
delay(tempo);
digitalWrite(motor2_sw, LOW);
digitalWrite(motor2_dir, LOW); // HIGH abre,    LOW fecha
posicaocortina2 = HIGH;
EEPROM.write(2, posicaocortina2);

}

```

```

if(digitalRead(comando_abrir) == LOW) {

}

```

```

if(digitalRead(comando_fechar) == HIGH && posicaocortinal == HIGH &&
posicaocortina2 == HIGH ) {

```

```

digitalWrite(motor2_dir, LOW); // HIGH abre,    LOW fecha
digitalWrite(motor2_sw, HIGH);
delay(tempo);
digitalWrite(motor2_sw, LOW);
digitalWrite(motor2_dir, LOW); // HIGH abre,    LOW fecha
posicaocortinal = LOW;
EEPROM.write(1, posicaocortinal);

```

```

delay(1000);

```

```

digitalWrite(motor1_dir, LOW); // HIGH abre,    LOW fecha
digitalWrite(motor1_sw, HIGH);
delay(tempo);
digitalWrite(motor1_sw, LOW);
digitalWrite(motor1_dir, LOW); // HIGH abre,    LOW fecha
posicaocortina2 = LOW;
EEPROM.write(2, posicaocortina2);

```

```

}

```

```
if(digitalRead(comando_fechar) == LOW)  {  
  
    }  
  
}
```