

Funções

• 1° Declara-se a função que se quer criar.

• 2° Ao final do sketch, define-se o que a função faz.



1 - O Servo Motor tem três terminais:

- GND
- PWM

• 5V



2 - Inclui-se no sketch a biblioteca Servo.h:

```
SERVO_MOTOR §

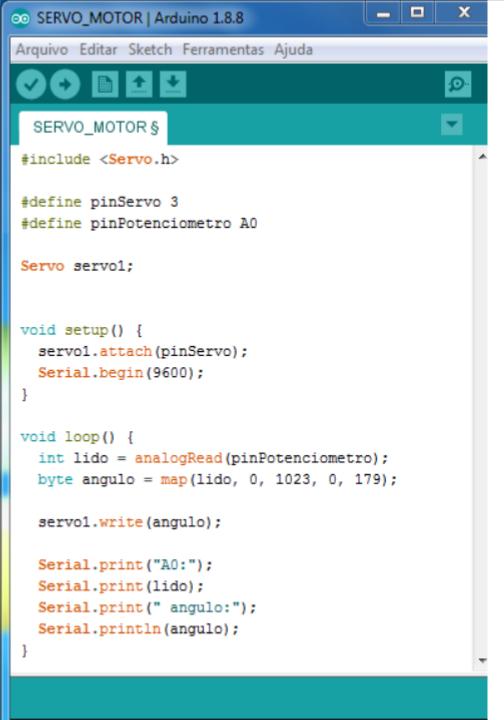
#include <Servo.h>
```

3 - Declare objeto da bibliotecaServo.h:

```
Servo servol;
```

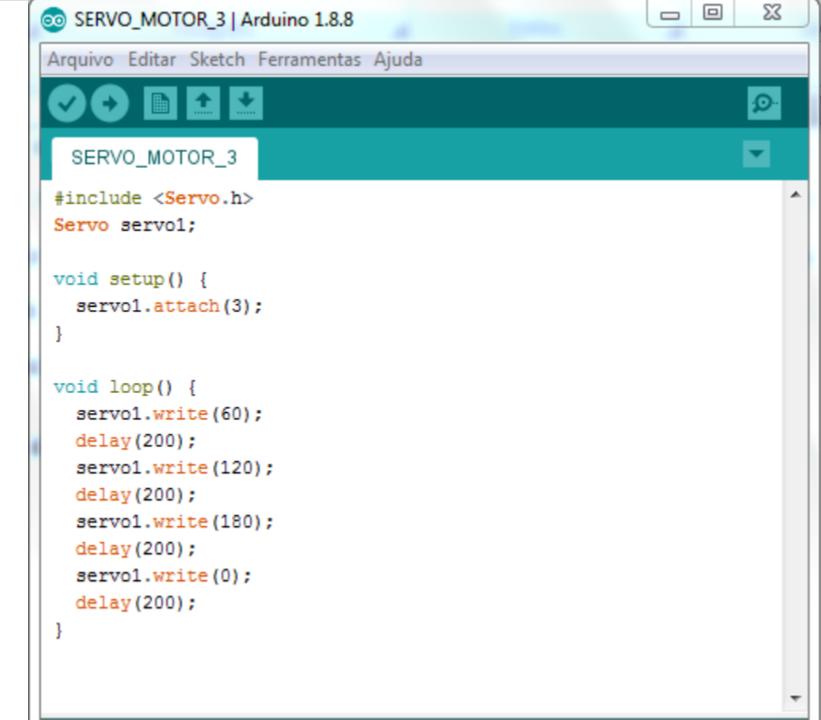
4 - Comando semelhante ao pinMode(), onde se relaciona o objeto da biblioteca ao pino:

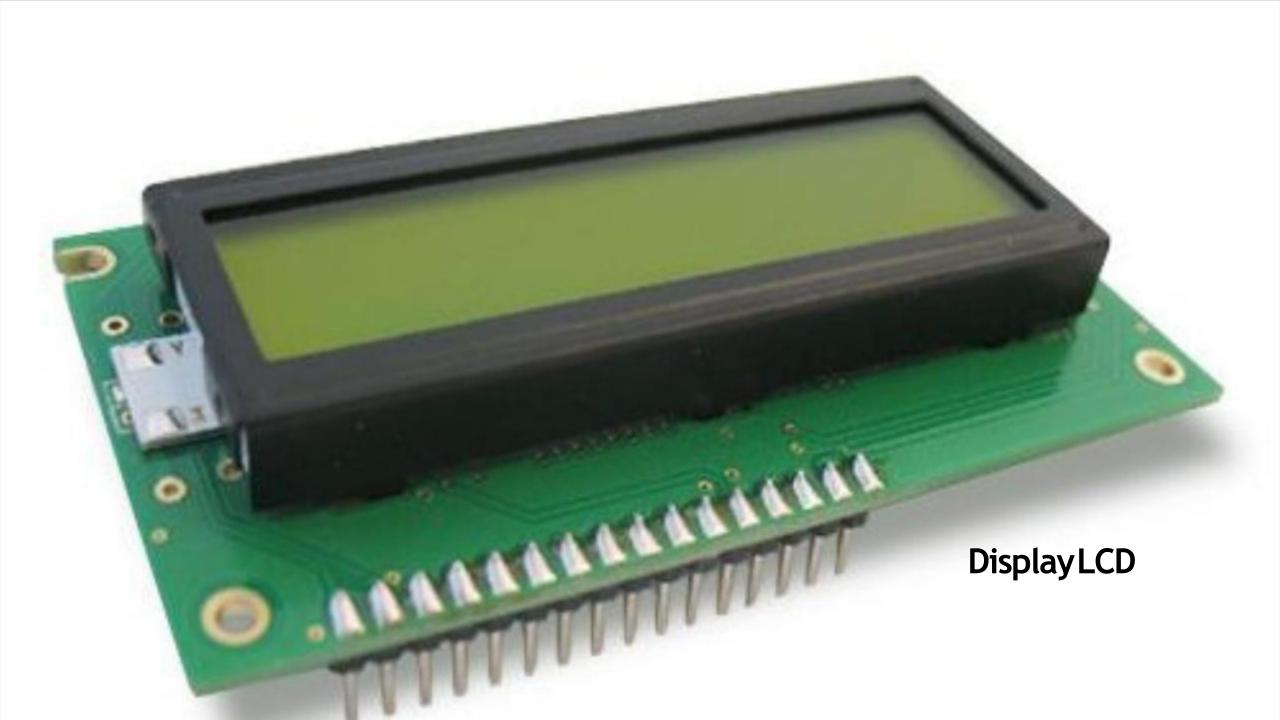
```
void setup() {
  servol.attach(pinServo);
```



Controlando motor com potenciometro

Movimentando motorem 4 angulos diferentes





1 - O Display pode ter 16 terminais:

- VSS -> GND
- **VDD** -> 5 \
- **VO** -> potenciometro ou GND
- RS -> portadigital
- **RW** -> porta digital
- E -> porta digital
- D0 até D7 -> portas digitais
- A -> porta digital, com 220 ohms
- **K** -> **GND**

2 - Inclui-se no sketch a bibliotecaLiquidCrystal.h:

```
#include <LiquidCrystal.h>
```

3 - Declare objeto da biblioteca LiquidCrystal.h informando todos, os pinos conectados:

```
LiquidCrystal LCD(2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13);
```

4 - Comando semelhante ao Serial.begin(), que inicializa o display

```
void setup() {
  LCD.begin(16,2);
```

Entre parênteses devemos colocar o número de pinos do Display, seguido do número de linhas do Display.

5- Comandosusados:

```
LCD.print("Ola Mundo!!!");
LCD.clear();
```