

```
//Programa: Conectando Sensor Ultrassonico HC-SR04 ao Arduino
```

```
//Autor: FILIPEFLOP
```

```
// Uso se uso com uma energia de 5volt....
```

```
//Carrega a biblioteca do sensor ultrassonico
```

```
#include <Ultrasonic.h>
```

```
//Define os pinos para o trigger e echo
```

```
#define pino_trigger 1
```

```
#define pino_echo 2
```

```
//Inicializa o sensor nos pinos definidos acima
```

```
Ultrasonic ultrasonic(pino_trigger, pino_echo);
```

```
void setup()
```

```
{  
  Serial.begin(9600);  
  Serial.println("Lendo dados do sensor...");  
}
```

```
void loop()
```

```
{  
  //Le as informacoes do sensor, em cm e pol  
  float cmMsec, inMsec;  
  long microsec = ultrasonic.timing();  
  cmMsec = ultrasonic.convert(microsec, Ultrasonic::CM);  
  inMsec = ultrasonic.convert(microsec, Ultrasonic::IN);  
  //Exibe informacoes no serial monitor  
  Serial.print("Distancia em cm: ");  
  Serial.print(cmMsec);  
  Serial.print(" - Distancia em polegadas: ");  
  Serial.println(inMsec);  
  delay(1000);  
}
```

