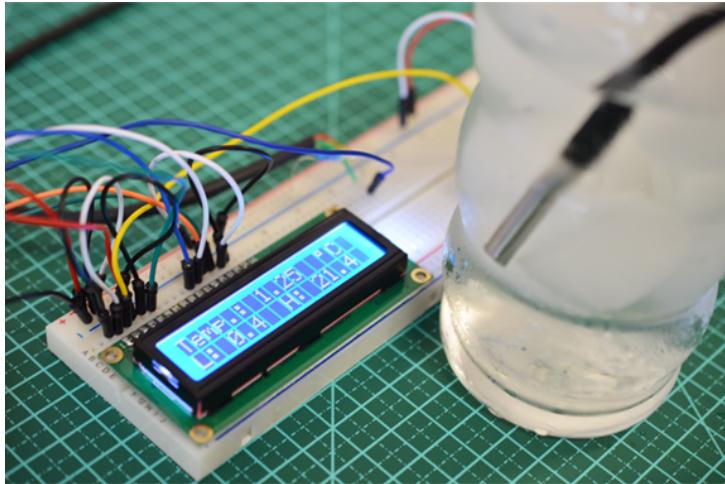



[HOME](#) [ARDUINO](#) [EMBARCADOS](#) [PIC](#) [SENSORES](#) [MOTORES E SERVOS](#) [DISPLAY](#) [WIRELESS](#) [MÓD](#)
[BLOG FILIPEFLOP](#) » [SENSORES](#) » MEDINDO TEMPERATURA DEBAIXO D'ÁGUA COM DS18B20


MEDINDO TEMPERATURA DEBAIXO D'ÁGUA COM DS18B20

2 DE JUNHO DE 2015 SENSORES 77 COMENTÁRIOS

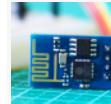
ações de temperatura com precisão não só em ambiente seco como também em ambientes úmidos e molhados com o [sensor de temperatura à prova d'água DS18B20](#).



O **sensor DS18B20** pode efetuar leituras com precisão de até $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, e enviar as informações para o microcontrolador utilizando apenas 1 fio. Outras características do DS18B20:

- CI : DS18B20 ([Datasheet](#))
- Tensão de operação: 3 a 5,5V
- Faixa de medição de temperatura: -55°C a $+125^{\circ}\text{C}$
- Precisão: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ entre -10°C e $+85^{\circ}\text{C}$
- Ponta de aço inoxidável (6 x 50mm), com cabo de 108 cm de comprimento

PRINCIPAIS POSTS



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO
 23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ PODE CONECTAR O SEU...



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...
 18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO...



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO
 10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO
 11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR ALCUNS TESTES BÁSICOS COM O...



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N
 14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO COM ESTE...



CONCORRA A NOVA CÂMERA RASPBERRY PI V2
 17 DE AGOSTO DE 2016
OUTROS
5

ASSINAR BLOG POR EMAIL

Digite seu endereço de email para assinar este blog e receber notificações de novas publicações por email.

[ASSINAR](#)

LOJA VIRTUAL

Cada sensor possui um endereço físico, assim você pode colocar vários sensores como esse na única porta do microcontrolador, e efetuar a

PRINCIPAIS POSTS



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO
23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ PODE CONECTAR O SEU...



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO...



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

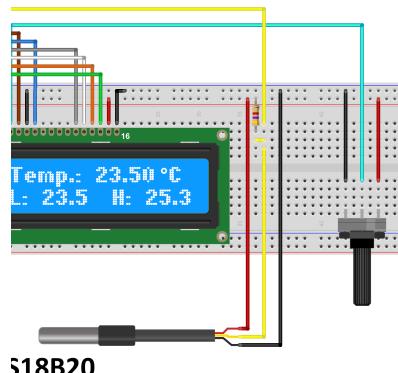
14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU I MOTOR DE PASSO COM ESTE...

IO

ino: vermelho (**Vcc**), preto (**GND**) e amarelo (**dados**).
Para a porta 3 do Arduino como entrada de dados.

ser fornecido com fios nas cores: vermelho (**Vcc**),

mos um display 16×2, com um potenciômetro de importante é o resistor pull-up de 4,7K. Sem ele, o



Para o programa precisamos de duas bibliotecas, a [Dallas Temperature \(download\)](#) e também a [OneWire \(download\)](#). Essas duas bibliotecas trabalham em conjunto para extrair os dados do sensor. Descompacte as bibliotecas e copie as pastas DallasTemperature e OneWire para dentro da pasta **LIBRARIES** da IDE do Arduino.

O programa mostra no display 16x2 as informações da temperatura atual e também a temperatura **mínima (L/Low)** e **máxima (H/High)**. A atualização é feita a cada 3 segundos.

```

1 // Programa : Sensor de temperatura DS18B20
2 // Autor : FILIPEFLOP
3
4 #include <OneWire.h>
5 #include <DallasTemperature.h>
6 #include <LiquidCrystal.h>
7
8 // Porta do pino de sinal do DS18B20
9 #define ONE_WIRE_BUS 3
10
11 // Define uma instancia do oneWire para comunicacao com o sensor
12 OneWire oneWire(ONE_WIRE_BUS);
13
14 // Armazena temperaturas minima e maxima
15 float tempMin = 999;
16 float tempMax = 0;
17
18 DallasTemperature sensors(&oneWire);
19 DeviceAddress sensor1;
20
21 // Inicializa o LCD
22 LiquidCrystal lcd(12, 11, 7, 6, 5, 4);
23
24 void setup(void)
25 {
26   Serial.begin(9600);
27   sensors.begin();
28   // Localiza e mostra enderecos dos sensores
29   Serial.println("Localizando sensores DS18B20...");
30   Serial.print("Foram encontrados ");
31   Serial.print(sensors.getDeviceCount(), DEC);
32   Serial.println(" sensores.");
33   if (!sensors.getAddress(sensor1, 0))
34     Serial.println("Sensores nao encontrados !");
35   // Mostra endereco do sensor encontrado no barramento
36   Serial.print("Endereco sensor: ");
37   mostra_endereco_sensor(sensor1);
38   Serial.println();
39   Serial.println();
40   lcd.begin(16, 2);
41 }
```

42 | }

PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ PODE CONECTAR O SEU...

```
    :viceAddress deviceAddress)
    .++)
    :sário
    | Serial.print("0");
    :[i], HEX);
```



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO...



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

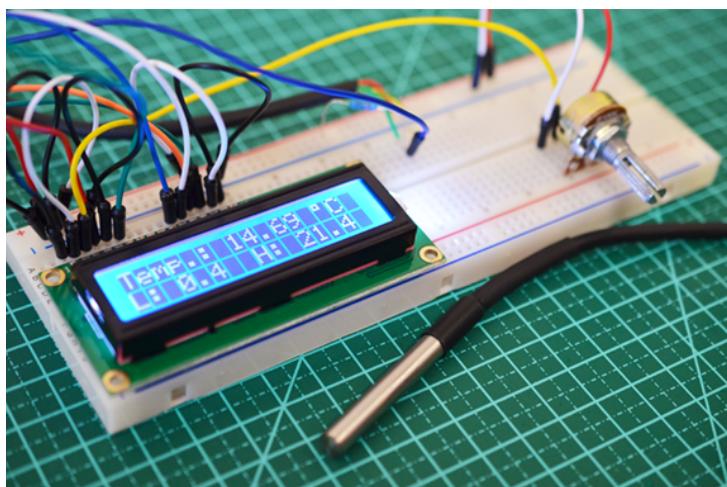
11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...



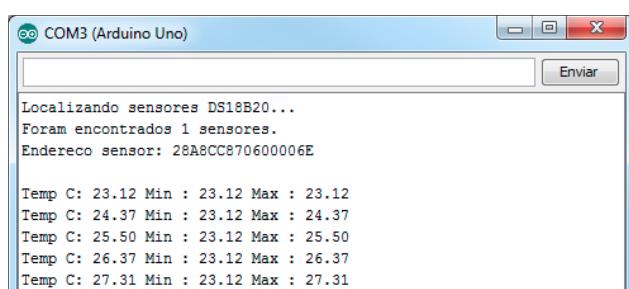
MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO COM ESTE...

93 | delay(3000);
94 | }



Se você quiser, pode usar este circuito sem o display, já que as informações também são enviadas para o serial monitor. Neste caso, além das informações de temperatura atual, mínima e máxima, temos também a informação de quantos sensores foram encontrados no barramento e qual o endereço do sensor:



Temp C: 20.75 Min : 20.75 Max : 27.31
 PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015
 COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ PODE CONECTAR O SEU...

Nenhum final-de-linha 9600 velocidade



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015
 APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO...



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013
 NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011
 NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013
 CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO COM ESTE...

quando uma nota a este tutorial (estrelas no final

ÀO MÉDIA (96% PONTUAÇÃO)

mputação pela Universidade de Mogi das Cruzes, nho departamento técnico da FILIPEFLOP.

PARTILHE ESTE POST

Curtir 80 G+ 1

PRÓXIMO POST >

77 COMENTÁRIOS



Maurício - 3 de setembro de 2016

Olá, parabéns pelo projeto, muito útil. Estou apanhando para salvar as informações do sensor de temperatura no computador, seja em csv ou diretamente no excel. Estou entendo aprender a usar o PLX-DAQ, mas sem muito sucesso.

Alguma sugestão?

Responder ao comentário→



maicon - 2 de setembro de 2016

Como ficaria a programação para os dados aparecer no computador, na tela do software da arduino?

Responder ao comentário→



Robson Pinheiro - 29 de agosto de 2016

Como usar esse sensor sem biblioteca?

Responder ao comentário→



João Victor Firmino Garcia - 25 de agosto de 2016

Olá, agradeço por este post, pois ele ira me ajudar em alguns projetos na minha faculdade, mas tenho algumas duvidas, poderiam me informar onde posso achar para comprar esse resistor pull-up de 4,7K estou com dificuldades nesta parte onde devo comprar ele se vocês poderem me informar eu ficaria agradecido e aguardo a resposta de vocês e continuem com esta postagens que nos ajuda muito.

Obrigado.

PRINCIPAIS POSTS



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

e julho de 2016



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

sinalizar a temperatura ideal da água?

- 17 de agosto de 2016



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

e criar um projeto de acender e apagar leds, como

www.filipeflop.com/profiles/blogs/tutorial-como-acender-iniciar-com-arduino.



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

ir um projeto que leia as informações passadas pelo
ura.

omo acionar um led e ler as informações desse
nar um if no código do sensor e colocar o comando



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

operatura boa é abaixo de 25 graus, acima disso ruim.

bom, e o vermelho uma temperatura ruim.

) { // se a temperatura for maior ou igual a 25, ele faz

o seguinte:

```
digitalWrite(ledverde,LOW) // acendemos o vermelho e apagamos o
verde
digitalWrite(ledvermelho,HIGH)
}
```

// FIM

Vale lembrar que o programa apresentado acima com a tela de lcd é um
pouco complexo para quem está começando agora.

Tente criar um que acende o led, e outro que receba a temperatura do
sensor.

Quando conseguir fazer os dois, fica simples junta-los.

Posso fazer pra você sem problema algum, mas seria interessante que
você tentasse com as dicas que dei. Só mexendo que se aprende a
programar =)

[Responder ao comentário→](#)



Lucas Naves Scalez - 17 de agosto de 2016

Errata: o primeiro if onde está if (temperatura =25) deve se colocar if
(temperatura ==25)

[Responder ao comentário→](#)



arturo - 16 de julho de 2016

saludos , disculpa tengo el arduino 1.6.5 y el sensor ds18b20 , el problema es que
no toma la lectura del sensor .
compila bien y se carga bien el problema es que no muestra la lectura del sensor

[Responder ao comentário→](#)





PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

temperatura negativa com esse sensor?

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

5 de junho de 2016

tou ajustar o potenciômetro de contraste ?

CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

.FILIPFLOP

MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

16

como fazer isso. Se possível, me explica? Obrigado!!!



Adilson Thomsen - 16 de junho de 2016

Bom dia Enan,

Utilize o potenciômetro para ajuste do contraste, conforme consta no circuito deste post. Girando o potenciômetro, você aumenta ou diminui o contraste e poderá ver os caracteres no display.

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



Enan - 24 de junho de 2016

Provavelmente meu potenciômetro está com problema.
Muito obrigado pela atenção!!!



William - 14 de junho de 2016

Olá. Gostaria de saber se posso aumentar o tamanho do cabo do sensor e se terei que compensar de alguma forma o aumento da resistência.

Obrigado.

Responder ao comentário→



Adilson Thomsen - 15 de junho de 2016

Boa tarde William,



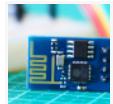
PRINCIPAIS POSTS

Não temos informações precisas sobre isso, pois vai depender muito do

este link você encontra uma discussão sobre o

as sugestões: <http://forum.arduino.cc>

[1762.0](#)



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

.IPEFLOP



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

ra máxima e mínima? E por que elas se divergem



CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

4 de junho de 2016

temperatura máxima que o sensor mediou, e também
na. Colocamos isso apenas como sugestão de



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

.IPEFLOP



Thadeu - 6 de junho de 2016

Bom dia!

Poderiam me tirar um dúvida por favor?

Por acidente liguei invertido o sensor ds18b20 (liguei o positivo no negativo, e
vice-versa). Agora meu sensor apenas registra a temperatura como 0 °C..

Independente se a água estiver bem quente.

Será que posso ter queimado meu sensor ?

Obrigado

[Responder ao comentário→](#)



Adilson Thomsen - 6 de junho de 2016

Bom dia Thadeu,

Provavelmente sim. :/

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Renan Luiz - 29 de maio de 2016

Que modificações tenho que fazer para alterar o display normal para um com
módulo I2c?

[Responder ao comentário→](#)





PRINCIPAIS POSTS

0 de maio de 2016



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS

ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ PODE CONECTAR O SEU...

s informações do link abaixo e adicionar o DS18B20

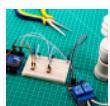
[ecia.com.br/2014/12/modulo-i2c-display-](http://www.arduinoecia.com.br/2014/12/modulo-i2c-display-)

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO...

.FILIPFLOP



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

maio de 2016



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

I utilizar este sensor como Phmetro.



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO COM ESTE...

4 de maio de 2016

e de apenas a temperatura.



Jéssica - 30 de abril de 2016

Olá!

Gostaria de saber se esse sensor pode ser usado mergulhado na água, no caso para medir a temperatura da água?
Obrigada.

Responder ao comentário→



Bruno Dias - 2 de abril de 2016

Boa noite,

Excelente o code funcionou perfeitamente, parabéns!!!

como faço para utilizar 2 sensores e qual seria o code para utilizar 2 sensores? e como faço para isolar apenas o Valor da temperatura em tempo real, sem a máxima e mínima para utilizar em uma automação de uma bomba de circulação?
Exemplo, se a temperatura do sensor 1 for maior que a do sensor 2 liga o rele...

chequei o tutorial que voce indicou acima "Neste link você tem um exemplo para ligação de 2 sensores DS18B20: <http://www.arduinoecia.com.br/2013/04/sensor-de-temperatura-ds18b20-arduino.html>"

agora preciso isolar para trabalhar apenas com o valor da temp....

obrigado.

Responder ao comentário→





PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

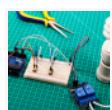
ar este sensor com o PIC16F877?

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

4 de março de 2016

CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...e você precisa: http://www.mikroe.com/download_mpilers/mikroc/pro/pic/help/onewire_library.htm

.IPEFLOP

CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

? março de 2016

digo com dois sensores, e como eles ficariam
er o controle de equipamentos de desidratação deMOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

Gustavo - 23 de março de 2016

Boa tarde Gustavo,

Neste link você tem um exemplo para ligação de 2 sensores DS18B20:
<http://www.arduinoecia.com.br/2013/04/sensor-de-temperatura-ds18b20-arduino.html>

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



Pedro Rodrigues - 21 de março de 2016

como posso fazer para utilizar e sensores (interior/exterior)?
code:

Responder ao comentário→



Gabriel Maranha - 22 de fevereiro de 2016

Eu queria saber se é possível mudar a escala "Celsius" para uma escala pessoal,
usando meus valores de medição que vai de 40 a 80. ?

Responder ao comentário→



Leonardo Dourado - 26 de maio de 2016

Para esse tipo de caso, vc pode fazer o seguinte: se a temperatura máx
que quero em C é X e ela equivale a 40 (diferença entre seu máx e seu
min) na minha escala, então 10°C será um valor e a esse valor
encontrado vc soma quarenta: 0°C seria 0 (da regra de 3) + 40 = 40 (seu



mínimo). Espero ter ajudado.

PRINCIPAIS POSTS



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

116

do a IDE 1.6.6 e ao compilar está dando o seguinte



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

m entradas/saídas em 3,3v preciso alterar algo



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

O sensor funciona com tensões entre 3 e 5,5V, pode ligar no Due sem problemas, mas faça a alimentação com 3.3V.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Duann - 21 de janeiro de 2016

Boa tarde. Gostaria de saber se posso aumentar o tamanho do cabo do sensor. E até quantos mts posso fazer isso, sem alterar o modo de funcionamento.

Tenho o seguinte projeto em mente. Montar um sistema de monitoramento de câmeras frias.

Tenho 3 no total.. mas não são muito perto uma da outra.

Conseguiria usar 3 sensores desse, para controlar e usar somente um arduino com display?

Obrigado pela atenção

[Responder ao comentário→](#)



FILIEFLOP - 22 de janeiro de 2016

Bom dia Duann,

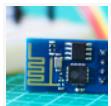
Não temos essa informação sobre o tamanho do cabo. Teria que ser analisado de acordo com o projeto, pois a transmissão de dados pode sofrer interferências externas (motores, elétrica, etc), que podem influir na qualidade do sinal.

Quanto ao uso de 3 sensores com um mesmo Arduino, é possível sim,



pois todos podem utilizar o mesmo pino de dados.

PRINCIPAIS POSTS



**TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO**
.IPEFLOP
23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...



**AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...**
18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

t!

ro o sensor DS18B20 no Fritzing? Gostaria de fazer
ndo o Fritzing e a representação do sensor como na



**CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO**
10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



**CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO**
11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

síro de 2016

o,

você encontra na biblioteca da Adafruit:
[adafruit/Fritzing-Library](#)



**MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N**
.IPEFLOP
14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...



Rodrigo - 24 de dezembro de 2015

Esse sensor pode ficar em um poço térmico para realizar o monitoramento da temperatura?

Responder ao comentário→



Francisco Silva - 23 de dezembro de 2015

Hello!

I'm working in a projet for measure the temperature of 6 sensors, the 6 conets in a network.

i want to show the values of each one.

can you help me?

the code:

```
#include
#include
#include

// IP Fixo:
IPAddress ip(192, 168, 1, 50);

char ssid[] = "ZON-6A20"; // Nome rede
char pass[] = "b683a87bade5"; // password
int keyIndex = 0; // Numero rede WEP

int status = WL_IDLE_STATUS;

WiFiServer server(80);

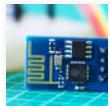
OneWire ds(2); // pino 2

void setup() {
```

^

//Initialize serial and wait for port to open:

PRINCIPAIS POSTS



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

ct. Needed for Leonardo only

```
? shield:  
{  
  SHIELD {  
    present");  
  }  
}
```



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

```
>on();  
};
```



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

the firmware";

```
?etwork:  
RED {  
  nect to SSID: ");  
};
```



CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

/ork. Change this line if using open or WEP network:

;

on:



MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

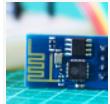
nt out the status:

```
byte present = 0;  
byte type_s;  
byte data[12];  
byte addr[8];  
float celsius;  
  
if ( !ds.search(addr)) {  
  Serial.println("No more addresses.");  
  Serial.println();  
  ds.reset_search();  
  delay(250);  
  return;  
}  
  
Serial.print("ROM =");  
for( i = 0; i < 8; i++) {  
  Serial.write(' ');  
  Serial.print(addr[i], HEX);  
}  
  
if (OneWire::crc8(addr, 7) != addr[7]) {  
  Serial.println("CRC is not valid!");  
  return;  
}  
Serial.println();  
  
// the first ROM byte indicates which chip  
switch (addr[0]) {  
  case 0x10:  
    Serial.println(" Chip = DS18S20"); // or old DS1820  
    type_s = 1;  
    break;  
  case 0x28:  
    Serial.println(" Chip = DS18B20");  
    type_s = 0;  
    break;
```



case 0x22:

PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

);

S18x20 family device.");

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

ion, use ds.write(0x44, 1) with parasite power on at

CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...s enough, maybe not
here, but the reset will take care of it.

pad

CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

d 9 bytes

MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

, 8), HEX);

mperature

signed integer, it should

```

// be stored to an "int16_t" type, which is always 16 bits
// even when compiled on a 32 bit processor.
int16_t raw = (data[1] << 8) | data[0];
if (type_s) {
    raw = raw << 3; // 9 bit resolution default
    if (data[7] == 0x10) {
        // "count remain" gives full 12 bit resolution
        raw = (raw & 0xFFFF) + 12 - data[6];
    }
} else {
    byte cfg = (data[4] & 0x60);
    // at lower res, the low bits are undefined, so let's zero them
    if (cfg == 0x00) raw = raw & ~7; // 9 bit resolution, 93.75 ms
    else if (cfg == 0x20) raw = raw & ~3; // 10 bit res, 187.5 ms
    else if (cfg == 0x40) raw = raw & ~1; // 11 bit res, 375 ms
    /// default is 12 bit resolution, 750 ms conversion time
}
celsius = (float)raw / 16.0;

Serial.print(" Temperature = ");
Serial.print(celsius);
Serial.print(" Celsius, ");

// listen for incoming clients
WiFiClient client = server.available();
if (client) {
    Serial.println("new client");
    // an http request ends with a blank line
    boolean currentLineIsBlank = true;
    while (client.connected()) {
        if (client.available()) {
            char c = client.read();
            Serial.write(c);
            // if you've gotten to the end of the line (received a newline
            // character) and the line is blank, the http request has ended,
            // so you can send a reply

```



PRINCIPAIS POSTS

 **TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO**
23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ PODE CONECTAR O SEU...

 **AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...**
18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO...

 **CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO**
10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

 **CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO**
11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

 **MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N**
14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO COM ESTE...

```

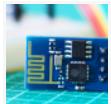
client.println("L");
client.println("");
client.print("");
client.print("");
client.print("Temperatura cilindro 2");
client.println("");
client.println(celsius);
client.println("C");
client.println("");
client.print("");
client.print("");
client.print("Temperatura cilindro 3");
client.println("");
client.println(celsius);
client.println("C");
client.println("");
client.print("");
client.print("");
client.print("Temperatura cilindro 4");
client.println("");
client.println(celsius);
client.println("C");
client.println("");
client.print("");
client.print("");

```



```
client.print("Temperatura cilindro 5");
```

PRINCIPAIS POSTS



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

MOTOR DC COM DRIVER PONTE H L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

```
client.print("Francisco Silva 2015");

client.print("");
client.println("");

client.println("");
break;
}
if (c == '\n') {
// you're starting a new line
currentLineIsBlank = true;
}
else if (c != '\r') {
// you've gotten a character on the current line
currentLineIsBlank = false;
}
}

// give the web browser time to receive the data
delay(1);

// close the connection:
client.stop();
Serial.println("client disconnected");
}

void printWifiStatus() {
// print the SSID of the network you're attached to:
Serial.print("SSID: ");
Serial.println(WiFi.SSID());

// print your WiFi shield's IP address:
IPAddress ip = WiFi.localIP();
Serial.print("IP Address: ");
```



```
Serial.println(ip);
```

PRINCIPAIS POSTS

ngth:

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

015

o codigo com o seguinte erro

CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...o mesmo ele não reconheceu as aspas "
problemaCONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

2015

um tutorial sobre este sensor para raspberry.
rial.MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

embro de 2015

Bom dia Candido,

Ainda não temos tutorial desse sensor para Raspberry, mas vamos
anotar como sugestão para um futuro post. obrigado! 😊

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)

Rafael - 26 de novembro de 2015

e para 2 sensores como faco para usar esse codigo

[Responder ao comentário→](#)

Jean Garcia - 30 de outubro de 2015

Pessoal,

Adquiri o LCD e o sensor com vocês, montei o protótipo e código conforme o
sugerido aqui e ok, está funcionando....

Entretanto ocorre uma situação que não estou conseguindo mudar. Toda vez que o
loop passa pela função para ler a temperatura e imprimir no lcd, ele apaga o lcd e
imprime novamente. Isso cria um efeito indesejado, os caracteres ficam piscando.

Alguem teve esse problema, sabe como resolver?

[Responder ao comentário→](#)

João - 28 de janeiro de 2016



PRINCIPAIS POSTS

Jean, você pode minimizar bem esse efeito, mandando "printar" um
inte aos valores numéricos – (" ") – ao invés de
o visor (processo que demanda o tempo indesejado
in)

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

eiro de 2016

esse método, é mais prático. 😊

.FILIPFLOP

CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...eu sensor ds18b20 verificar se em 1 minuto ele teve
; para ai eu dar o comando? alguem pode me ajudar?tura aumentar 6 graus faca tal comando (eu vou
ario fica verificando a cada minuto se ouve essa
.MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

Boa noite,

Coloquei o programa para funcionar e rodou blz, agora gostaria de saber como faço
para estabelecer um set point ou seja, ao chegar em uma determinada
temperatura escolhida o Arduíno setar uma saída, estou querendo fazer um
controle de nível e temperatura de um tanque com água.

Responder ao comentário→



Jesus Lopes - 14 de outubro de 2015

Fiz e refiz os passos várias vezes, mas a saída sempre me informa que "Foram
encontrados 0 sensores."

Uma pena..

Existe um fórum/e-mail que eu possa encaminhar mais informações e conseguir
ajuda?

Obrigado!

Responder ao comentário→



FILIPFLOP - 21 de outubro de 2015

Bom dia Jesus,

Por favor tente também as informações desse post:
http://www.arduinoeca.com.br/2013/04/sensor-de-temperatura-ds18b20_11.html

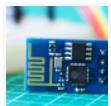
Se você constatar que o seu sensor está com problema, entre em
 contato pelo email vendas@filipeflop.com para obter instruções sobre a
 troca do componente.

Abraço!



Adilson – Equipe FILIPEFLOP

PRINCIPAIS POSTS



**TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO**
23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

tubro de 2015



**AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...**

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

envio o resultado.



**CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO**

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

mbém o resistor pull-up de 4,7K?



**CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO**

11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

alho!

bro de 2015



**MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N**

14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU I MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

nercializar resistores em breve. Fique ligado! 😊

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



Fernando Henrique - 29 de setembro de 2015

Boa noite, Gostaria de fazer uma pergunta qual programa que você usa para fazer os desenhos do esquematico do projeto. Desde já agradeço.

Responder ao comentário→



FILIPEFLOP - 29 de setembro de 2015

Bom dia Fernando,

O programa que utilizamos é o Fritzing: <http://fritzing.org/download/>

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



Fernando - 18 de outubro de 2015

vlw obrigado!!!

Responder ao comentário→

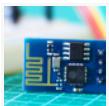


Cristiano Closs - 7 de setembro de 2015

Buenas.... estou tendo problemas.... mando ser o sensor e ele sempre retorna 85C e 185F, o que pode ser???



PRINCIPAIS POSTS



**TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO**
23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

10 serial monitor ?



**AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...**
.IPEFLOP

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...



**CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO**

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...



**CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO**

11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...



**MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N**

14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

para controle de temperatura (resistencia,
é necessário comandar através de relés, pois
o arduino.

Coloquei o pino 2 como saída para o relé e está com máxima de 23 e mínima de 21
graus, você pode alterar esses valores como quiser.

// Programa : Sensor de temperatura DS18B20
// Autor : FILIPEFLOP/JOSE ROCHA

```
#include
#include
#include

int porta_rele1 = 2;

// Porta do pino de sinal do DS18B20
#define ONE_WIRE_BUS 3

// Define uma instância do OneWire para comunicação com o sensor
OneWire oneWire(ONE_WIRE_BUS);

// Armazena temperaturas mínima e máxima
float tempMin = 999;
float tempMax = 0;

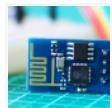
DallasTemperature sensors(&oneWire);
DeviceAddress sensor1;

// Inicializa o LCD
LiquidCrystal lcd(12, 11, 7, 6, 5, 4);

void setup(void)
{
pinMode(porta_rele1, OUTPUT);
Serial.begin(9600);
sensors.begin();
// Localiza e mostra endereços dos sensores
Serial.println("Localizando sensores DS18B20...");
Serial.print("Foram encontrados ");
```



```
Serial.print(sensors.getDeviceCount(), DEC);
```

PRINCIPAIS POSTS

**TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO**
23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

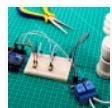
```
1, 0))  
icontrados !");  
r encontrado no barramento  
');  
sor1);
```



**AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...**

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

```
r(DeviceAddress deviceAddress)
```



**CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO**

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

```
I.print("O");  
|EX);
```



**CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO**

11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

```
);  
oC(sensor1);  
ia e maxima
```



**MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N**

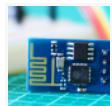
14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

```
{  
digitalWrite(porta_rele1, LOW);  
  
}  
  
if(tempC >= 23)  
{  
digitalWrite(porta_rele1, HIGH);  
  
}  
  
// Mostra dados no serial monitor  
Serial.print("Temp C: ");  
Serial.print(tempC);  
Serial.print(" Min : ");  
Serial.print(tempMin);  
Serial.print(" Max : ");  
Serial.println(tempMax);  
  
// Mostra dados no LCD  
lcd.clear();  
lcd.setCursor(0,0);  
lcd.print("Temp.: ");  
//Símbolo grau  
lcd.write(223);  
lcd.print("C");  
lcd.setCursor(7,0);  
lcd.print(tempC);  
lcd.setCursor(0,1);  
lcd.print("L: ");  
lcd.setCursor(3,1);  
lcd.print(tempMin,1);  
lcd.setCursor(8,1);  
lcd.print("H: ");  
lcd.setCursor(11,1);  
lcd.print(tempMax,1);
```



```
delay(3000);
```

PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

II5

e e quero fazer um pedido ,entro em contato .

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

aciona uma buzina ... Mas como fazer essa linha...

CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...entar posso acresetar uma buzzer ... Quando a
i qual saídaCONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O.../ou fazer upload aparece a seguinte mensagem
'reço_sensor' declared void o que devo fazerMOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...

FILIPEFLOP - 16 de julho de 2015

Boa tarde Marcelo,

Aqui compilou normalmente. Que versão de IDE você está utilizando ?

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)

Aníbal - 28 de junho de 2016

Olá, tive o mesmo erro. Estou usando a IDE 1.6.9 e minha placa é
Mega2560[Responder ao comentário→](#)

Aníbal - 28 de junho de 2016

Resolvi o problema. Era só a configuração de avisos de erro. Estava
"Padrão", mudei para "Nenhum" e funcionou perfeitamente[Responder ao comentário→](#)

Marcelo - 12 de julho de 2015

Boa noite tem como acrecentar , (quando a agua nao atingir uma
temperatura pre programada a sensor acionar uma porta digital) tipo ao nao
atingir a temperatura o sensor ligara um rele que ligara um aquecedor eletrico ,
desde ja agradeço pela sua atencao

PRINCIPAIS POSTS



**TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO**
23 DE JUNHO DE 2015
COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...

3 de 2015



**AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...**

18 DE NOVEMBRO DE 2015
APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...

ar a variável tempC e, enquanto ela não atingir o
ja, a saída continua ligada (e consequentemente o

.FILIPFLOP



**CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO**

10 DE FEVEREIRO DE 2013
NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...

2016

rro. Estou usando a IDE 1.6.9



**CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO**

11 DE SETEMBRO DE 2011
NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...

nente embaixo da água ?

a por tempo indeterminado para obter
mperatura ?



**MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N**

14 DE MARÇO DE 2013
CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...



FILIPFLOP - 15 de junho de 2015

Bom dia Mauro,

Sim, esse sensor é lacrado.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPFLOP

[Responder ao comentário→](#)



WILSON - 3 de junho de 2015

simple design of great creativity, useful for work .very good,

[Responder ao comentário→](#)



FILIPFLOP - 3 de junho de 2015

Thank you Wilson !

Regards

Adilson – Equipe FILIPFLOP

[Responder ao comentário→](#)

DEIXE UMA RESPOSTA

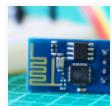
Nome *

E-mail *



Site

PRINCIPAIS POSTS

TUTORIAL MÓDULO WIRELESS
ESP8266 COM ARDUINO

23 DE JUNHO DE 2015

COM O MÓDULO WIRELESS ESP8266 VOCÊ
PODE CONECTAR O SEU...AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO: ACENDA LÂMPADAS
PELA...

18 DE NOVEMBRO DE 2015

APRESENTAMOS NESTE POST UM PROJETO
DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL COM
ARDUINO...CONTROLANDO LÂMPADAS COM
MÓDULO RELÉ ARDUINO

10 DE FEVEREIRO DE 2013

NESTE TUTORIAL VAMOS EXPLICAR COMO
USAR O MÓDULO RELÉ ARDUINO...CONTROLANDO UM LCD 16x2 COM
ARDUINO

11 DE SETEMBRO DE 2011

NESTE POST VOCÊ VAI ENCONTRAR
ALGUNS TESTES BÁSICOS COM O...MOTOR DC COM DRIVER PONTE H
L298N

14 DE MARÇO DE 2013

CONTROLE ATÉ 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR
DE PASSO COM ESTE...COMO RECEBER SUA ENCOMENDA NA
AGÊNCIA DOS CORREIOS ATRAVÉS DO
POSTA RESTANTE

Existem situações nas quais ao invés
de receber as encomendas postais em...

7

2 DE JUNHO DE 2015 • 77 COMENTÁRIOS 7

MAIS POSTS

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM
ARDUINO

Apresentamos um projeto de Estação
Meteorológica com Arduino, utilizando vários
componentes compactos...

7

2 DE JUNHO DE 2015 • 77 COMENTÁRIOS 7

SORTEIO!
CONCORRA A UM
INTEL GENUINO IOI

Recentemente chegou na FILIPEFLOP o mais
novo Genuino 101, um lançamento...

7

2 DE JUNHO DE 2015 • 77 COMENTÁRIOS 7



LOJA ONLINE

QUEM SOMOS

CONTATO

NEWSLETTER

Digite seu endereço de e-mail no campo abaixo
para acompanhar o Blog FILIPEFLOP e receber
notificações de novos posts:

Endereço de email

Endereço de email

ASSINAR