

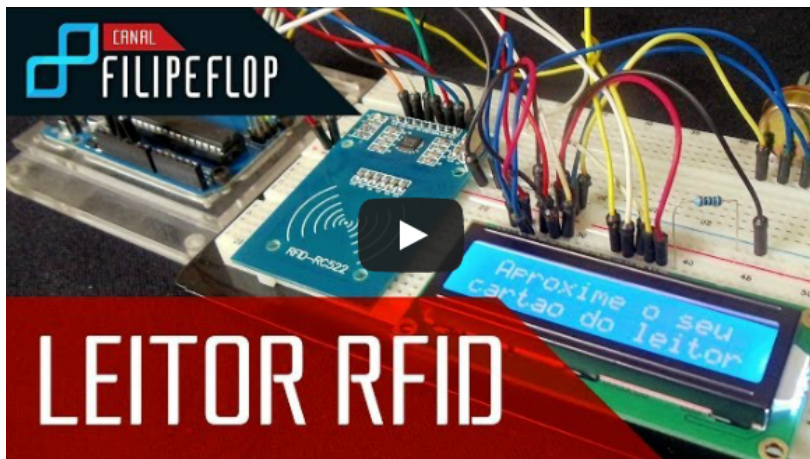
PROGRAMANDO ARDUINO COM LEITOR RFID:

Para o programa, baixe a biblioteca **MFRC522** [nesse link](#). Descompacte o arquivo e renomeie a pasta **rfid-master** para **MFRC522**, colocando-a dentro da pasta LIBRARIES da IDE do seu Arduino.

O programa exibe na tela mensagens referentes ao cartão utilizado, sendo que no nosso caso, o display apresenta mensagem de "Acesso Liberado" para a tag no estilo chaveiro, e "Acesso Negado" para a tag no estilo cartão.

Adapte o programa às tags que você possui, alterando as linhas com "UID 1 – Chaveiro" e "UID 2 – Cartao" (Linhas 54 e 67), lembrando que o formato da UID deve ser mantido (XX YY ZZ WW).

Para descobrir o número da tag do seu dispositivo, aproxime-o do leitor RFID e verifique o serial monitor :



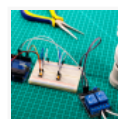
```

1 //Programa : RFID - Controle de Acesso leitor RFID
2 //Autor : FILIPEFLOP
3
4 #include <SPI.h>
5 #include <MFRC522.h>
6 #include <LiquidCrystal.h>
7
8 #define SS_PIN 10
9 #define RST_PIN 9
10 MFRC522 mfrc522(SS_PIN, RST_PIN); // Create MFRC522 instance.
11
12 LiquidCrystal lcd(6, 7, 5, 4, 3, 2);
13
14 char st[20];
15
16 void setup()
17 {
18   Serial.begin(9600); // Inicia a serial
19   SPI.begin(); // Inicia SPI bus
20   mfrc522.PCD_Init(); // Inicia MFRC522
21   Serial.println("Aproxime o seu cartao do leitor...");
22   Serial.println();
23   //Define o número de colunas e linhas do LCD:
24   lcd.begin(16, 2);
25   mensageminicial();
26 }
27
28 void loop()
29 {
30   // Look for new cards
31   if ( ! mfrc522.PICC_IsNewCardPresent())
32   {
33     return;
34   }
35   // Select one of the cards
36   if ( ! mfrc522.PICC_ReadCardSerial())
37   {
38     return;
39   }
40   //Mostra UID na serial
41   Serial.print("UID da tag :");
42   String conteudo= "";
43   byte letra;
44   for (byte i = 0; i < mfrc522.uid.size; i++)
45   {
46     Serial.print(mfrc522.uid.uidByte[i] < 0x10 ? " 0" : " ");
47     Serial.print(mfrc522.uid.uidByte[i], HEX);
48     conteudo.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i] < 0x10 ? " 0" : " "));
49     conteudo.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i], HEX));
50   }
51   Serial.println();
52   Serial.print("Mensagem : ");
53   conteudo.toUpperCase();
54   if (conteudo.substring(1) == "ED 78 03 CA") //UID 1 - Chaveiro
55   {
56     Serial.println("Ola FILIPEFLOP !");
57   }
58 }

```



PRINCIPAIS POSTS



CONTROLANDO LÂMPADAS COM MÓDULO RELÉ ARDUINO

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



COMO FAZER UM MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA COM ARDUINO

11 DE FEVEREIRO DE 2015
SE VOCÊ ESTÁ PENSANDO EM MONTAR UM MEDIDOR DE ENERGIA...



COMUNICAÇÃO WIRELESS COM MÓDULO RF 433MHZ

24 DE OUTUBRO DE 2013
JÁ VIMOS AQUI ALGUMAS MANEIRAS DE COMUNICAR O ARDUINO COM...



TUTORIAL MÓDULO WIRELESS

```

57 Serial.println();
58 lcd.clear();
59 lcd.setCursor(0,0);
60 lcd.print("Ola FILIPEFLOP !");
61 lcd.setCursor(0,1);
62 lcd.print("Acesso liberado!");
63 delay(3000);
64 mensageminicial();
65 }
66
67 if (conteudo.substring(1) == "BD 9B 06 7D") //UID 2 - Cartao
68 {
69   Serial.println("Ola Cartao !");
70   Serial.println();
71   lcd.clear();
72   lcd.setCursor(0,0);
73   lcd.print("Ola Cartao !");
74   lcd.setCursor(0,1);
75   lcd.print("Acesso Negado !");
76   delay(3000);
77   mensageminicial();
78 }
79 }
80
81 void mensageminicial()
82 {
83   lcd.clear();
84   lcd.print(" Aproxime o seu");
85   lcd.setCursor(0,1);
86   lcd.print("cartao do leitor");
87 }

```

Gostou? Ajude-nos a melhorar o blog atribuindo uma nota a este tutorial (**estrelas** no final do artigo) e visite nossa loja FILIPEFLOP !

146 VOTOS, 4,85 CLASSIFICAÇÃO MÉDIA (96% PONTUAÇÃO)

+ COMPARTILHE ESTE POST

Tweetar { 1 } Curtir { 112 } G+ { 0 }

< POST ANTERIOR

PRÓXIMO POST >

196 COMENTÁRIOS



FELIPE - 16 de setembro de 2015

show, muito bom.

Responder ao comentário→



Giovanni - 15 de setembro de 2015

bom dia

fiz uma montagem muito parecida com essa , porém utilizo arduino mega e o mesmo utiliza algumas portas q utilizaria para por o lcd.

gostaria de saber quais as portas que posso utilizar para fazer a ligacao do lcd no arduino mega

obrigado

Responder ao comentário→



FILIPEFLOP - 16 de setembro de 2015

Bom dia Giovanni,

Você pode utilizar outras portas do Arduino no Mega, bastando definir na linha abaixo as portas que serão utilizadas. Por exemplo:

```
LiquidCrystal lcd(25, 26, 30,31,32,33, 34);
```

É só um exemplo, não testei com essas portas, mas nesse display LCD vc não está preso à nenhuma interface, logo pode usar outros pinos do Arduino.

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Pedro Gonçalves - 14 de setembro de 2015

Bom dia Adilson!!!

Adilson uma dúvida, por conta de um projeto que estou fazendo, houve a necessidade de mais pinos digitais e coloquei o rc522 sobre o arduino mega 2650, mas o mesmo não funcionou, fiz algumas pesquisas rápidas mas até o momento não consegui fazer funcionar esse modulo no mega, vocês tem algum tutorial sobre? sobre o funcionamento desse modulo rfid + mega 2650 ?

att

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 14 de setembro de 2015

Bom dia Pedro,

O módulo RFID usa a interface SPI para comunicação com o Arduino Uno.
No Mega, esses pinos são diferentes.

Uno: MOSI (pino 11), MISO (12), SCK (13), SS (10)
Mega: MOSI (pino 51), MISO (50), SCK (52), SS (53)

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Pedro Gonçalves - 14 de setembro de 2015

Adilson, muitíssimo obrigado, funcionou perfeitamente agora!

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 16 de setembro de 2015

Bom dia Pedro,

Legal, obrigado pelo retorno. Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



GABRIEL LEITE - 10 de setembro de 2015

Ola, segui os passos tudo certinho e no meu caso deu esse problema (printscreen) vc poderia me ajudar.

obs: erro no código
versão do arduino 1.0.5

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 11 de setembro de 2015

Bom dia Gabriel

Bom dia Adilson,

Não recebemos o printscreen. Qual mensagem de erro está aparecendo ?

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



TIAGO DO GIM - 12 de setembro de 2015

Olá, acho que o mesmo problema que eu, consegui fazer o "check" tentei o código seguinte daí voltei para o "checkfirmware" aparecia a mensagem de "desconhecido" sabe se alguém já teve e/ou resolveu este problema?

[Responder ao comentário→](#)



Bruno - 3 de setembro de 2015

Parabéns pelo projeto, muito legal!

Gostaria de saber se é possível estender essa ideia a dados estatísticos para um relatório de acessos, ou seja, um log de quem/quando entrou.

Além disso, um cadastro de novos IDs.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 4 de setembro de 2015

Boa tarde Bruno,

É possível sim, você pode utilizar o nosso projeto de datalogger e fazer algo parecido com o leitor RFID: <http://blog.filipeflop.com/arduino/datalogger-com-arduino-cartao-sd.html>

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



alberto - 3 de setembro de 2015

como faço para inserir vários cartões como liberado e quando inserir qualquer outro cartão colocar como negado sem precisar declarar no programa.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 4 de setembro de 2015

Boa tarde Alberto,

Em algum lugar do programa você terá que fazer uma verificação para saber se o cartão é válido ou não. Uma alternativa é você guardar esses dados das tags em um arquivo texto no cartão SD.

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Pedro Gonçalves - 10 de setembro de 2015

Bom dia Adilson,

Você poderia mandar um exemplo como seria gravar e acessar esses dados na sd para ver se esta ou não válido ?

att

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 10 de setembro de 2015

Boa tarde Pedro,

Estaremos lançando em breve um post sobre como gravar dados no cartão RFID.

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Pedro - 14 de setembro de 2015

Também tenho interesse nesse projeto. Será que não vai ter conflito com a biblioteca SPI? Obrigado!



Mateus - 31 de agosto de 2015

Tem como adicionar outra antena no mesmo RFID? ou como faço para adicionar outro RFID no mesmo arduino?

[Responder ao comentário→](#)



Sérgio - 26 de agosto de 2015

Ótimo tutorial!

Porém, tenho um Arduino Duemilanove e já fiz os testes com diversos cartões e mesmo assim não há nenhum tipo de reação quando aproximo-o do leitor. No display e no serial aparece "Aproxime seu cartão do leitor".

Poderia me ajudar?

Obrigado.

[Responder ao comentário→](#)



Jackson - 26 de agosto de 2015

Teste isso.

<http://blog.formatlos.de/2008/12/08/arduino-id-12/>

[Responder ao comentário→](#)



Sérgio - 26 de agosto de 2015

Boa noite Amigo,

Entrei no link que você passou, porém, o módulo RFID utilizado no post, não é o rc522.

N~[ao possuo muito conhecimento no assunto, mas creio que não seja possível fazer o teste.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 27 de agosto de 2015

Bom dia Sérgio,

No serial monitor não aparece nada ? Já vi isso acontecer com tags (cartões / chaveiro) que estavam vazios/zerados. Tente utilizar algum outro cartão para verificar se o leitor está funcionando.

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Sérgio - 27 de agosto de 2015

Bom dia!

No serial monitor aparece a mesma mensagem do display.

Há possibilidade de ser incompatível o RFID e meu Arduino Duemilanove?

Abraço

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 27 de agosto de 2015

Bom dia Sérgio,

Até onde eu pesquisei, o módulo é compatível sim. Eu creio que seja realmente algum problema com as tags. Você comprou esse produto aqui na FILIPEFLOP ?

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Sérgio - 27 de agosto de 2015

Este módulo ganhei de um amigo, de acordo com ele, a compra foi feita na China.



FILIPEFLOP - 27 de agosto de 2015

Oi Sérgio,

Entendi. De qualquer forma, todos esses módulos são praticamente iguais. Já vi outros casos de pessoas que compraram os módulos na China e a tag veio zerada.

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP



JACKSON VERONEZE - 16 de agosto de 2015

Quem utiliza arduino mega, utilize o seguinte link que vai funcionar.

<http://playground.arduino.cc/Learning/MFRC522>

OBS: Cuidae o mapeamento das portas.

* Arduino Uno Arduino Mega MFRC522 board

* _____

* Reset 9 5 RST

* SPI SS 10 53 SDA

* SPI MOSI 11 51 MOSI

* SPI MISO 12 50 MISO

* SPI SCK 13 52 SCK

[Responder ao comentário→](#)**Carlos Leandro de Oliveira** - 13 de agosto de 2015

Boa tarde. Estou construindo um projeto em que tenho que usar as mesmas portas que o RFID usa. Como mudar as portas que ele usa? Preciso mudar as portas declaradas acima por outras do Arduino MEGA.

Pino SDA ligado na porta 10 do Arduino
Pino SCK ligado na porta 13 do Arduino
Pino MOSI ligado na porta 11 do Arduino
Pino MISO ligado na porta 12 do Arduino
Pino NC – Não conectado
Pino GND ligado no pino GND do Arduino
Pino RST ligado na porta 9 do Arduino
Pino 3.3 – ligado ao pino 3.3 V do Arduino

Preciso mudar as portas 10, 13, 11, 12 e 9 por outras.

Como faço isso? Alguém pode me ajudar?

[Responder ao comentário→](#)**Bruno** - 3 de agosto de 2015

Olá Boa noite antes de tudo, Parabéns pelo blog e pela loja, ótimo trabalho, tenho uma duvida, possuo um Leitor MFRC522 e as tags, utilizo a biblioteca miguelbalboa, mas no exemplo dele sobre Leitura e escrita (ReadAndWrite), não consigo identificar como e feita essa escrita, gostaria de saber como eu faço para gravar as informações no mifare e que tipo de dados posso gravar no mesmo. Agradeço desde já , muito obrigado, e parabéns pelo trabalho novamente.

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 7 de agosto de 2015

Boa tarde Bruno,

Estamos testando essa opção de gravação nos cartões, e se tudo der certo publicaremos um post sobre isso em breve.

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)**Victor Hugo Rocha Santos** - 16 de julho de 2015

Muito obrigado pelo impulso em meu TCC seu site é um dos melhores e indicados por professores do SENAI

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 16 de julho de 2015

Obrigado Victor,

A FILIPEFLOP agradece e convidamos você a visitar o Blog sempre que possível.

Abraço !

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)

**marcelo l silva** - 13 de julho de 2015

bom dia quais mudancas eu teria que fazer no programa para ao inves de liberar , eu gostaria de acender e apagar lampas , desde ja agradeço pela atencao

[Responder ao comentário→](#)**Jérémy** - 11 de julho de 2015

Olá Filipe...

Tenho o teu projeto no meu meu.. Só que queria dar uma pulso ao relay para a fechadura ficar trancada e não sempre ativa com o relay.

Ja agora como faço para negar os cartões?

Podes me ajudar?

[Responder ao comentário→](#)**MATHEUS KEMER** - 1 de julho de 2015

Boa tarde pessoal, estou com muitos problemas, preciso de ajuda urgente. Estou começando meu TCC e resolvi usar Arduino Mega + Leitor RFID TC522 + PHP, MySQL, e sou iniciante nessa parte de RFID. Peguei essa programação sua e removi tudo relacionado ao LCD porque não quero utiliza-lo, mas sim conectar com um banco de dados os valores lidos, pretendo fazer isso, mas antes preciso passar dessa parte de ler, estou com umas pulseiras com frequência de 125Khz porém acredito que meu leitor não consegue ler a pulseira, pois sua frequência é 13,56MHz, há algum jeito deles se comunicarem? Lembrando que o Arduino Mega e o Leitor Rfid foram adquiridos na loja de vocês.

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 3 de julho de 2015

Boa tarde Matheus,

A pulseira ou tag precisa estar na mesma frequência do leitor: 13,56 MHz.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)**Leonardo** - 30 de junho de 2015

Filipe, minha IDE não executa o SETUP, o que eu faço ???

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 3 de julho de 2015

Boa tarde Leonardo,

O que acontece ? não instala ?

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)**Bruno** - 27 de junho de 2015

Ola, Felipe.

Achei esse projeto bastante interessante como tipo de sistema de controle de acesso. Eu fiz ele, deu certo e ficou muito bom, mas, gostaria de fazer algumas alterações. Tenho 2 leitores RFID, e gostaria de usar um deles como sendo “de entrada” e o outro, “de saída” para um determinado lugar, e também queria que exibisse no display o

numero de pessoas, em tempo real no local.

Cada vez que passar uma tag no "leitor de entrada", (leitor 1), acrescenta um numero no display, e se a tag passar no "leitor de saida", (leitor 2) o numero decresce.

Isso e possivel. Se puder, manda uma ajuda ai no programa. Vlewu.

[Responder ao comentário→](#)



Jérémy Freitas - 11 de junho de 2015

Olá, quero adicionar um LCD ao seu projeto que tem várias ligações, pode me dizer como fazer ?

Tenho:

LED-

LED+

VSS

VDD

DB7

DB6

DB5

DB4

DB3

DB2

DB1

DB0

E/RD

R/W

D/C

RES

/CC

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 15 de junho de 2015

Bom dia Jérémy,

Que tipo de display é esse ? é gráfico ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



gabriel - 22 de maio de 2015

gostaria de saber como ativar o relé da tranca?

e o esquema elétrico com ele junto

gabrieldasilvasandre@gmail.com

[Responder ao comentário→](#)



Rodrigo - 21 de maio de 2015

Comprei 2 kits Mfrc522 Mifare aqui na Filipe Flop.

Ao testar os dois kits as duas placas leem apenas os chaveiros e não leem os cartões.

Testei o leitor com o cartão do ônibus aqui da minha cidade e tb não leu.

Testei com o NFC do celular e leu tudo (chaveiros, cartões do kit e cartão do ônibus).

O que faço para ler os cartões?

[Responder ao comentário→](#)



Antonio Fagotto - 14 de setembro de 2015

Estou com o mesmo problema. Já conseguiu resolver?

Responder ao comentário→



Eduardo - 8 de maio de 2015

Olá, fiz aqui a montagem com o MEGA2560, a pinagem muda, mas agora ta funcionando, sem contar que a última versão do programa ARDUINO não funcionou pra mim.

Minha dúvida: Posso ligar 2 leitores RFID RC522 juntos, em paralelo por exemplo.

Preciso instalar em um acesso, um por lado de dentro e outro por fora, você tem uma dica de ligar as duas juntas ou outra ideia? Meu medo é queimar alguma coisa ao ligar elas juntas.

Responder ao comentário→



JULIO CESAR GARCIA - 22 de maio de 2015

<http://forum.arduino.cc/index.php?topic=324757.0>

hola esté es mi post qui esta lo que necesitas



Responder ao comentário→



Eduardo - 22 de maio de 2015

Muchas gracias amigo

Responder ao comentário→



marcelo - 8 de julho de 2015

Oa tarde tem como me enviar o sketch por favor

Responder ao comentário→



Mateus - 31 de agosto de 2015

Também pretendo fazer um projeto parecido com o do Eduardo. O video está indisponível, poderia disponibiliza-lo novamente?

Responder ao comentário→

Giovanni - 27 de abril de 2015



Olá felipe o meu deu o mesmo erro do nosso amigo Caio

“Olá FilipeFlop.

Eu fiz a montagem, porem o meu não está lendo as tags sabe me informar o porque?

No LCD aparece, “Aproxime o Cartão” ai quando eu aproximo, ele não abre a Janela de interação no meu mac para informar a UID do cartão para que eu configure no Código, no caso não uso Windows, sabe me informar o porque ? Qualquer cartão ou o chaveirinho, ele não me informa a UID para configurar no codigo.

Obrigado.”

Responder ao comentário→



Vinicius Moscardini - 25 de abril de 2015

Boa tarde,

Gostaria de saber se vocês sabem ou conhecem algum tutorial que me ajudaria a ligar dois RFIDs em um mesmo arduino. Pois estou tendo dificuldade quanto ao tratamento da SPI. Já atribui SS (chip select) diferentes para os dois RFIDs, mas não sei como tratar essa questão no código.

Obrigado.

Responder ao comentário→



Eduardo - 8 de maio de 2015

Cara, eu to com a mesma dúvida, tu já conseguiu?

Responder ao comentário→



Caio - 24 de abril de 2015

Olá FilipeFlop.

Eu fiz a montagem, porem o meu não está lendo as tags sabe me informar o porque? No LCD aparece, "Aproxime o Cartão" aí quando eu aproximo, ele não abre a Janela de interação no meu mac para informar a UID do cartão para que eu configure no Código, no caso não uso Windows, sabe me informar o porque ? Qualquer cartão ou o chaveirinho, ele não me informa a UID para configurar no código.

Obrigado.

Responder ao comentário→



Tiago Victorino - 22 de abril de 2015

Boa tarde gostaria de saber se este código será possível com um switch case.

Cumprimentos Tiago Victorino

Responder ao comentário→



cristiano - 20 de abril de 2015

estou usando dois arduino o uno e o mega e estão com o mesmo problema no display, ele aparece a mensagem inicial depois de resetar e ajustar o potenciometro, porem, depois que le a tag some a mensagem inicial e não escreve mais nada no lcd, com o mega ele não consegue ler a tag.

Responder ao comentário→



Liliane - 19 de abril de 2015

Boa tarde,

estou tentando usar o módulo RFID com um Arduino Mega, mas ele não está identificando as tags.

Já mudei os ports físicos e mudei o código também para usar os ports 50 ~53
O led D1 fica sempre aceso, isso significa algo ?

Desde já agradeço pela ajuda

Responder ao comentário→



Liliane - 29 de abril de 2015



Oii a todos, consegui resolver o problema.

No meu caso era que as tags que eu estava lendo estavam vazias, por conta disso o módulo não respondia nada. Assim que eu tentei ler bilhete único ele funcionou.
Mas muito obrigado pela ajuda.

[Responder ao comentário→](#)



Eduardo - 8 de maio de 2015

Olá, eu tive o problema mas consegui, primeiro a troca para os pinos:
SDA 53
SCK 52
MOSI 51
MISO 50
RST 5
IRQ não precisa(interrupção)

Além disso com a última atualização do software tive problema e preferi voltar a anterior.

Afora isso algumas alterações no programa.

[Responder ao comentário→](#)



Lucas - 8 de maio de 2015

Eduardo, pode me mandar o código por email? N consegui tb!!!

Quando vc faz as ligações o led D1 do módulo RFID fica com o aceso?

[Responder ao comentário→](#)



IVAN DOUGLAS LUDWIG - 10 de junho de 2015

Ola Amigo.
IST na PORTA 5?
Mas na porta 5 não vai o D4 do LCD?

Eu estou com ARDUINO MEGA e não estou conseguindo fazer ler as tags

Alguém me ajuda

[Responder ao comentário→](#)



Eduardo - 10 de junho de 2015

Opa, cara agora não sei mais com certeza, mas lembro que tem no Arduino.cc a dica certa pra lugar no mega, eu liguei assim e se não me engano funcionou, talvez troca então pra outra porta disponível. Se quiser te mando o programa que fiz, abraço, boa sorte

[Responder ao comentário→](#)



wendelareas - 13 de julho de 2015

Opa,
estou tendo mesmo problema que você, me compartilha o código?

[Responder ao comentário→](#)



Lucas - 8 de maio de 2015

Liliane, o led D1 deixou de ficar aceso?

Eui informado que quando isso acontecia era pq o módulo RFID estava com

Fui informado que quando isso acontecia, era pq o módulo RFID estava com defeito...

Que bilhete único é esse?

[Responder ao comentário→](#)



Liliane - 8 de maio de 2015

O led D1 ainda fica acesso.

Peguei qualquer bilhete unico e funcionou

Peguei tambem os cartões da faculdade e funcionou

[Responder ao comentário→](#)



lucas - 8 de maio de 2015

Entendi, q bom!

Qual a configuracao da pinagem q vc usou no mega?

Poderia me encaminhar a lógica, também?

Grato.

[Responder ao comentário→](#)



lucas - 8 de maio de 2015

Segue meu email: lucas.sab@hotmail.com

Obrigado!



Liliane - 19 de abril de 2015

Boa tarde, estou com um arduino Mega e estou tentando usar o módulo RFID, porém ele não identifica as tags, eu troquei os ports, estou usando 50 ~53, mas ainda assim ele não apresenta resposta.

Alguém tem alguma ideia do que pode ser ?

Desde já agradeço

[Responder ao comentário→](#)



Fernando - 16 de abril de 2015

Ótima iniciativa. Mas, preciso de uma ajuda. Gostaria de adaptar o código da seguinte maneira:

- quando o TAG for aceito, liberar uma fechadura elétrica;
 - quando o TAG for aceito, acender a luz do cômodo referido, porém, irei cadastrar um horário no sistema para isto, por exemplo, após as 18 horas, quando o TAG for apresentado e reconhecido, acender a luz do cômodo adentrado;
 - Caso o TAG não seja reconhecido, ter uma senha padrão a ser digitada;
- Teria como me ajudar nesta solução?

Enviar para fernando-godoy12@hotmail.com

Desde já obrigado,

Fernando Godoy

[Responder ao comentário→](#)



marcelo azevedo brandao - 15 de abril de 2015

Olá, adorei o blog e a loja, adoramos os projetos, fiz este do RFID-RC522 e funcionou

otimamente até a parte de identificar os cartões na serial, mas meu display é modelo com I2C, que fiz também e funcionou muito bem, agora como faço para modificar o programa para utilizar com o LCD que tem I2C acoplado. já tentei de dezenas de formas e nunca funciona, por favor me ajudem!

[Responder ao comentário→](#)



Thiago - 11 de abril de 2015

Olá,

Comprei o kit e fiz a montagem. No entanto, ambos os rfids (chaveiro e cartão) não estão sendo lidos. O monitor da serial não apresentou erros até porque o código apresentado não testa o funcionamento da placa. Verificando a biblioteca encontrei a função PCD_PerformSelfTest(), que retornou um valor booleano falso. Será que a placa está com algum problema? Tomei o cuidado de ligar a placa em 3.3V e me parece que o circuito está montado corretamente.

Att

[Responder ao comentário→](#)



Hélio - 7 de abril de 2015

Boa tarde!!!

Alguém poderia me ajudar com o seguinte problema?

Ao Verificar o sketch está travando na seguinte linha:

```
mfr522.PCD_Init(); // Inicia MFRC522
```

e aparecendo a seguinte mensagem de erro:

```
'class MFRC522' has no member named 'uid'
```

Estou utilizando IDE é 1.0.6.

Muito obrigado!

[Responder ao comentário→](#)



Hélio - 7 de abril de 2015

Baixei novamente a biblioteca e agora ao clicar "Verify" o sketch roda normalmente.

Mas continuo com um problema. Ao clicar em "Upload", o processo se inicia, mas não finaliza. Após vários minutos, ocorre o erro de timeout.

Tentei fazer com 2 Arduínos Mega que possuo e ocorreu o mesmo problema nos dois.

Alguém teve o mesmo problema? Alguma dica para normalizar isto?

Obrigado!

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 11 de abril de 2015

Boa tarde Hélio,

Já verificamos esse problema aqui no blog. Tente retirar as 2 linhas abaixo do segundo if do programa :

```
Serial.println("Ola Cartao !!!");  
Serial.println();
```

Abraço

Adilson.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)**Hélio** - 14 de abril de 2015

Bom dia Adilson,

Muito obrigado por seu retorno.

Eu consegui fazer com o que o programa funcionasse normalmente após ter aberto um sketch em branco e ter digitado desde o início o programa fornecido por vocês.

Abraço!

Hélio

[Responder ao comentário→](#)**Ijanai Filho** - 27 de março de 2015

Boa tarde, gostaria de configurar da seguinte forma: cadastrar os tags que terão acesso, e os não cadastrados aparecer acesso negado. Tem como me ajudar?

ijanaif@hotmail.com[Responder ao comentário→](#)**BRUNO** - 31 de março de 2015

Faça uma logia inversa, quando o valor for diferente dos castrados aparece o que vc quer

[Responder ao comentário→](#)**Adler** - 21 de março de 2015

Boa noite. Gostaria de parabenizar pela iniciativa didática em expor esta publicação. Quanto ao módulo RFID aplicado, o mesmo poderia ser implementado por intermédio de um registrador de deslocamento (comum em projetos de expansão de portas digitais)?

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 31 de março de 2015

Boa noite,

Obrigado. Qual seria a função do resitrador de deslocamento no circuito ?

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)**ANDRADE** - 20 de março de 2015

Boa noite ou Bom dia,

Estamos em grupo reunido tentando resolver um problema...queo chaveiro é identificado e o nosso card não... e queremos saber como seria a identificação do mesmo no código já que ele teoricamente está funcionando(testado com NFC do aparelho celular e ele é reconhecido nome e uid)...urgente!!

[Responder ao comentário→](#)



Tânia - 26 de março de 2015

Estou com o mesmo problema. Mas no meu caso ele lê a tag do cartão mas o token (chaveiro) não.

Alguém já passou por isto e conseguiu resolver?

Obrigada

[Responder ao comentário→](#)



Artur Pedrosa - 2 de abril de 2015

Baixa o NFC Tools no android (nao sei se tem pra IOS) e verifica se o Serial number do cartao esta igual ao do seu programa nessa linha..

```
—>> (conteudo.substring(1) == "BD 9B 06 7D") //UID 2 – Cartao
```

nao sei lhe dizer se no programa utilizado pra programar o arduino eh Case sensitive (diferencia maiuscula de minuscula), no caso testa tudo em maiusculo, se nao funcionar, testa em minusculo.

[Responder ao comentário→](#)



Lucas - 13 de março de 2015

Olá Filipe, tudo bem?

Estava querendo montar um controle de acesso por RFID em minha residência, no portão social.

Gostaria de saber se realmente funciona normalmente e se é possível conectar ao meu portão, para quando aproximar o cartão, o portão abrir. No meu caso, não teria interesse em ter um Display LCD. Caso tenha como, teria como fazer um tutorial explicando e dizendo quais os itens necessários. Desde já agradeço.

Qualquer coisa, pode me mandar no meu email: lucasms10@hotmail.com
Att. Lucas Medina

[Responder ao comentário→](#)



Kelhium K Kayser - 3 de março de 2015

É possível unir esse projeto, a uma Shield de REDE + uma Shield GSM? Gostaria que as TAG fossem cadastradas em um servidor o Arduino faz a consulta lá, caso ache a TAG cadastrada envie um SMS para um determinado Numero de Celular.... esse projeto é possível com o Arduino UNO ou precisarei de um MEGA? Como poderia fazer?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 7 de março de 2015

Boa tarde,

Não testamos nessa configuração, mas de qualquer modo, talvez seja necessária alguma alteração nas bibliotecas para evitar conflitos.

Com um Mega você teria mais portas disponíveis para ligar o RFID ou outros sensores.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)





Caio - 28 de fevereiro de 2015

Bom dia;

Tenho uma dúvida, estou montando esse projeto para faculdade, porém gostaria de incrementar outras informações.

Teria como, ao passar o dispositivo de acesso no RFID, ele automaticamente envia uma mensagem para o LCD DISPLAY, gostaria de enviar também para um dispositivo android.

Exemplo: Passei no RFID, quero que a mensagem vá para o LCD a mensagem de boas vindas, e para um dispositivo Android?

Obrigado.

[Responder ao comentário→](#)



Kelhium K Kayser - 3 de março de 2015

Acredito que precisaria uma Shield Bluetooth para ficar fazendo comunicação com o celular... e um aplicativo é claro,,, Logo pessoas com maior conhecimento deve sanar essa duvida VLW

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 7 de março de 2015

Boa tarde Caio,

É possível sim, você pode utilizar as informações desse post para envio de informações ao Android :

<http://blog.filipeflop.com/wireless/utilizando-modulo-bluetooth-hc-06-em-modo-slave-escravo.html>

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



LEO - 13 de fevereiro de 2015

Hello Where can I download the fritzing parts ?

[Responder ao comentário→](#)



Felipe - 10 de fevereiro de 2015

Tentei de todas as formas gravar isto no arduino mega e não consegui. A barra fica em 90% e não termina... Configurei corretamente os pinos, adaptei ao Mega, mas não da! Está configurado certo no programa, Arduino Mega e o número da porta COM. Consigo gravar outros códigos pela mesma janela, mas esse não vai!

[Responder ao comentário→](#)



Felipe - 11 de fevereiro de 2015

Descobri o problema... Mas não sei porque está acontecendo. Ele não aceita as duas funções if dentro do void... Se utiliza apenas uma, funciona normalmente. Mas preciso utilizar as duas, tentei usar switchcase, mas não funciona com float... Alguma sugestão?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 21 de fevereiro de 2015

Bom dia Felipe,

Fiz alguns testes, e descobri que não é nem o IF que apresenta esse problema. Retire as linhas abaixo dentro do segundo if, que o programa carregará normalmente :

```
Serial.println("Ola Cartao !!!");  
Serial.println();
```

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Fernando T - 29 de agosto de 2015

Retirei as linhas conforme comentado e funcionou perfeitamente.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 31 de agosto de 2015

Boa tarde Fernando,

Legal. Apenas complementando a informação, o problema está nos 3 pontos de exclamação na mensagem "Ola Cartao !!!". Ele faz com que o Arduino Mega entre em "monitor mode". Você pode simplesmente deixar apenas a mensagem "Ola Cartao!".

Abraço!

Adilson – Equipe FILIPEFLOP



MANOEL BARROS - 28 de janeiro de 2015

eu estou tentando compilar esse programa descrito aqui mais não estou conseguindo esta dando erro tem como vc me passar o código que funcione , o erro e

```
RFID.ino:5:21: fatal error: MFRC522.h: No such file or directory  
compilation terminated.  
Erro compilando.
```

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 3 de fevereiro de 2015

Boa noite Manoel,

Aparentemente esse erro está relacionado com a falta da biblioteca MFRC522. Você instalou corretamente ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Priscila - 9 de janeiro de 2015

Boa tarde,

Tentei usar no arduino lily pad mp3, mudei o pino que é diferente, porém, só aparece no serial monitor "aproxime seu cartão do leitor". Pode me ajudar?

[Responder ao comentário→](#)



Eduardo - 7 de janeiro de 2015

Pessoal, me desculpem pela pergunta boba...

Não estou conseguindo fazer a biblioteca funcionar.

Já descompactei o arquivo, renomeei a pasta, coloquei na pasta libraries, aparece o nome dela no menu sketch da ide, mas ao compilar recebo as informações de erro abaixo. Existe algum procedimento específico que devo realizar para instalar a biblioteca no ide do arduino? Outros tutoriais que encontrei na internet só dizem para colocar o arquivo na pasta libraries.

In file included from w2.ino:3:

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:13: error: stray '\302' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:13: error: stray '\267' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:13: error: stray '\302' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:13: error: stray '\267' in program

In file included from w2.ino:3:

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:292:46: error: invalid suffix "d15dd5049fe4eb5efe3dabd6a3819" on floating constant

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:386: error: missing terminating " character

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:390: error: missing terminating " character

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:753: error: stray '#' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:757: error: stray '#' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:766: error: stray '#' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:770: error: stray '#' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:1836: error: stray '#' in program

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:5: error: expected unqualified-id before '<' token

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:766: error: expected unqualified-id before '<' token

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:766: error: expected unqualified-id before '<' token

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:770: error: expected unqualified-id before '<' token

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\MFRC522\MFRC522.h:770: error: expected unqualified-id before '<' token

Qualquer informação é útil.

Obrigado.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 12 de janeiro de 2015

Boa noite Eduardo,

Qual a versão da sua IDE ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Eduardo - 13 de janeiro de 2015

Oi Adilson, obrigado pela resposta.

Estou usando a versão 1.0.5-r2

Obrigado

Eduardo.

[Responder ao comentário→](#)



marcelo - 10 de julho de 2015

Bom dia eu gostaria de usar dois leitores rfid 522 em potos diferentes mas para acender a mesma lampada

[Responder ao comentário→](#)



Guilherme - 25 de dezembro de 2014

Qual seria a distância que uma tag ou um cartão seja lido?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 5 de janeiro de 2015

Boa noite Guilherme,

Para esse shield, a distância é bem pequena, coisa de 1 ou 2 centímetros.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Marcelo - 13 de janeiro de 2015

Sabe informar o tipo de tecnologia do sem parar? Pois não é um simples chip, a distância do leitor é bem considerável.

[Responder ao comentário→](#)



Fernando - 22 de dezembro de 2014

Olá , Gostaria de uma ajuda no código , seria possível deixar um led ligado somente quando a tag estiver próxima ao leitor e ao retirar a tag do leitor o led apaga ?

Obrigado

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 5 de janeiro de 2015

Boa noite Fernando,

Pelos testes que eu fiz, o leitor não detecta a tag de maneira contínua.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Rodrigo Barreto - 13 de dezembro de 2014

Fala!

Comprei um modulo desses a algum tempo, mas so agora tui usar ele no meu projeto. Soldei a barra de pinos, fiz as ligações, mas ele fica com um LED vermelho acesso o tempo todo s não faz as leituras das tags.

Carreguei um programa de testes aqui que faz a leitura de dados e aparentemente funciona, ele carrega a versão do modulo, etc, mas quando aproximo tags, nada acontece.

Pode me ajudar? Vi que alguns tiveram esse mesmo problema, mas não achei solução pra isso na internet.

Abraço!

[Responder ao comentário→](#)



thiago back adelino - 21 de dezembro de 2014

tive o mesmo problema, o problema estava nas tags que A filipeflop enviaram , testa com o bilhete unico que nao tem erro , fique loco de raiva , mas ta funcionando aqui e com a luz vermelha no D1 tudo certo

[Responder ao comentário→](#)



thiago back adelino - 13 de dezembro de 2014

Caros colegas , Se tiverem algum problema com a leitura das tags que vieram no kit !! tente outra TAG por exemplo a do seu cartao do bilhete unico , pois as tags que vieram para mim e soh apos realizar a compra de outro kit pude perceber que o problema nao era no leitor e sim nas tags que vieram da filipeflop
Obrigado

[Responder ao comentário→](#)



andre luis zuniga - 3 de dezembro de 2014

todo cartao tem o mesmo tag ?
tem como muda-lo ?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 10 de dezembro de 2014

Boa tarde André,

Cada cartão tem um endereço diferente. Já vi procedimentos que mudam o endereço, mas não recomendo, já que qualquer problema nessa alteração pode danificar o cartão e deixá-lo inoperante.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



elizeu - 1 de dezembro de 2014

olá, Equipe FILIPEFLOP, gostaria muito de saber se existe alguma forma de ampliar o alcance do leitor rfid, mfrc 522, pelo menos a um metro de distância do cartão ou tag... Alguém já conseguiu fazer isso??? muito obrigado.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 10 de dezembro de 2014

Boa tarde Elizeu,

Dispositivos que reconhecem tags à grandes distâncias são bem mais caros

e utilizam outro tipo de tecnologia. Seria o caso dos leitores de tag do "Sem Parar". Não temos informações sobre como melhorar o alcance do módulo para Arduino.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



RODRIGO - 26 de novembro de 2014

Olá, estou com este kit de rfid, porém com um arduino DUE e não tem jeito de funcionar, simplesmente não lê as tags. Já testeis diversos exemplos, troquei as portas pq dizia que para o mega são outras, mas nada resolveu. Saberá me dizer se é problema de compatibilidade ou se preciso fazer alguma alteração?
abraço

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 27 de novembro de 2014

Boa noite Rodrigo,

Existe a possibilidade da sua tag estar "vazia". Você consegue algum outro cartão para testar ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Rodrigo - 27 de novembro de 2014

Poise, teria que ver com alguém q tenha, tanto o chaveiro, quanto o cartão n reconhece. Por qual motivo a tag estaria vazia?

[Responder ao comentário→](#)



Afonso - 12 de novembro de 2014

Olá, ótimo post me ajudou muito! Obrigado

[Responder ao comentário→](#)



Diego Vilar - 7 de novembro de 2014

Olá pessoal.

Então.. Estou desenvolvendo um projeto parecido, e esse fórum vem me ajudado

muito.

Se possível me informem possibilidades principalmente de código e ligação num Arduino Mega, ativar paralelo ao Display, um modulo de voz com uma mensagem pré gravada.?

Valeu!

[Responder ao comentário→](#)



Samuel Rodrigues - 3 de novembro de 2014

Olá amigo, ótimo tutorial!

Como eu faria para acionar um servo motor com esse código que você disponibilizou?

Abraço

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 3 de novembro de 2014

Boa tarde Samuel,

Muito obrigado. Você pode utilizar o código desse post :

<http://blog.filipeflop.com/motores-e-servos/micro-servo-motor-9g-sg90-com-arduino-uno.html>

E adaptar os comandos para que leiam o valor da tag e acionem o motor.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Jader Teixeira - 3 de novembro de 2014

Olá, eu gostaria de saber se esse RFID é 100% compatível com sistema NFC de celulares como o Galaxy S4 e o Nexus.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 3 de novembro de 2014

Boa tarde Jader,

Não tenho como afirmar que é 100% compatível. Precisariamos fazer esse teste.

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Paulo Ricardo - 25 de outubro de 2014

Bom dia

Segui todos os passos do tutorial, Quando vou compilar o código aparece o seguinte erro

mfrc522 does not name a type

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 3 de novembro de 2014

Boa tarde Paulo,

Você instalou a biblioteca MFRC522 corretamente ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Denny - 23 de outubro de 2014

Segui o passo a passo do tutorial, na hora que aproximo a tag do leitor ele imprime esses caracteres:              . O que pode ser esse problema?

[Responder ao comentário→](#)





FILIPEFLOP - 24 de outubro de 2014

Boa noite Dennys,

Isso no monitor serial ou no display ? ou nos dois ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Dennys Rafael - 28 de outubro de 2014

No monitor da serial

[Responder ao comentário→](#)



Mário Júnior - 22 de outubro de 2014

Olá no dia 2 deste mês fiz uma compra no site de vocês e entre os componentes desta compra estava o leitor de cartão RFID.

Não estou conseguindo fazer a leitura das tags, mesmo utilizando o código postado aqui no blog.

A placa RC522 fica com uma luz vermelha acesa, sempre?

[Responder ao comentário→](#)



Willian - 17 de outubro de 2014

Bom dia,

Estou com esse leitor e no meu caso acontece o seguinte, tenho umas 10 tags aqui de outros kits e tal, e só 2 delas são lidas pelo sensor, o resto não lê...

será que seria algo referente à frequência das Tags?
são todos cartões e Chaveiros mesmo...

Tenho o Leitor ID-12LA e ele lê todas...

alguém já passou por isso?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 24 de outubro de 2014

Boa noite Willian,

Pode ser algum problema com relação à frequência.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



IGOR SILVA - 2 de novembro de 2014

estou com o mesmo problema,, as tags que vieram com o rc522 foram lidas, mas as do meu ID-12LA nao!
o interessante eh que no rc522 as tags tem 8 digitos na do ID-12LA sao 12!!! pode ser a frequencia que nao possibilita a leitura mas pode ser tbm o código que nao tem especificado como fazer a leitura dos bits ja que as tags sao diferentes....

[Responder ao comentário→](#)



wellington - 5 de outubro de 2014

Já fiz todo o processo deu tudo certo só o lcd que não aparece nada copilou normal no serial monitor le normal mais o lcd não mostra nada oque pode ser ?

[Responder ao comentário→](#)



Luciano Santos - 3 de outubro de 2014

Filipe, boa tarde

Já fiz e refiz varias vezes o seu tutorial e diversos outros mas o RFID-RC522 não lê nenhuma tag e sempre fica com a luz vermelha D1 acesa. Soldei os pinos troquei cabos e nada muda. Uso o Arduino UNO R3.

Poderia me ajudar com alguma dica ou o melhor será trocar o RFID?

Ps. Estou postando novamente, porque a postagem de ontem sumiu.

Obrigado

[Responder ao comentário→](#)



ORIVALDO - 9 de outubro de 2014

Olá Luciano,

Me deparei com um problema parecido com o seu. Segui o tutorial direitinho, conferi as ligações, o led vermelho do leitor ficava aceso, mas não realizava leitura de nenhuma tag (cartão ou chaveiro). No meu caso era o arduino leonardo, quando troquei para o arduino mega funcionou direitinho. Tive apenas que mudar os pinos:

MOSI: Pin 51 / ICSP-4

MISO: Pin 50 / ICSP-1

SCK : Pin 52 / ICSP-3

Fica a dica, você pode tentar outro modelo de arduino uno ou seu leitor deve estar com problemas, se for o caso testar com outro leitor para confirmar.

Abraços

<http://www.orivaldo.net>

[Responder ao comentário→](#)



Luciano - 9 de outubro de 2014

Olá Orivaldo,

Muito obrigado pelas dicas, mas realmente o problema é na placa RFID que comprei aqui no FilipeFlop. Utilizo o Arduino Uno e já testei duas outras placas Mfrc522 e funcionou normalmente.

Estou aguardando retorno pra ver quando irão trocar a minha placa com defeito.

Abraços

[Responder ao comentário→](#)



Luciano - 2 de outubro de 2014

Olá Filipe,

Já fiz e refiz varias vezes o seu tutorial e diversos outros mas o RFID-RC522 não lê nenhuma tag e sempre fica com a luz vermelha D1 acesa. Soldei os pinos troquei cabos e nada muda. Uso o Arduino UNO R3.

Por favor, poderia me ajudar com alguma dica ou o melhor será trocar o RFID?

Obrigado!

[Responder ao comentário→](#)



Yago - 29 de setembro de 2014

Olá, gostaria de saber se é possível implementar uma antena no RFID para ampliar seu alcance. Pois as tags do tipo chaveiro não estão sendo reconhecidas do outro lado do portão, somente os cartões. Obrigado!

[Responder ao comentário→](#)



Marcos Mattos - 19 de setembro de 2014

Essa programação só funciona em arduino Uno ? estou tentando enviar para meu Arduino Mega, porem fica carregando e nao envia. O arduino chega ate piscar mas a barra na carrega ate 100%.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 22 de setembro de 2014

Boa noite Marcos,

Esse erro geralmente acontece quando você não configura corretamente a placa na IDE, por exemplo, você conecta o Arduino Mega, mas a placa na IDE está configurada como UNO. Veja se não é isso, por favor.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Henrique de Oliveira Guimarães Santos - 15 de setembro de 2014

Estou fazendo um projeto com o mesmo principio mostrado acima e utilizando o leitor Mfrc522.

Para minha utilização, porém, a distancia de leitura precisaria ser um pouco maior que eu venho conseguindo com esse leitor (4cm). Existe alguma forma de ampliarmos isso nesse leitor? Ou há algum outro leitor que eu consiga trabalhar essa distância até o máximo de um metro?

[Responder ao comentário→](#)



Daniel - 14 de setembro de 2014

Ola, O codigo esta dando erro, em MFRC522 mfrc522(SS_PIN, RST_PIN); // Create MFRC522 instance.

O que pode ser?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 22 de setembro de 2014

Boa noite Daniel,

Você instalou a biblioteca corretamente ?

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)**Felipe** - 5 de setembro de 2014

Olá, Filipeflop! Excelente post!

Gostaria de saber como você obteve a parte (imagem da visão Protoboard) do RC522 no Fritzing, pois já procurei e não consegui achar!

Estou fazendo um projeto para a faculdade e gostaria de adicionar esses esquemáticos na documentação.

Seria possível você me enviar o .fzpz ou indicar o link para eu consegui-lo?

Obrigado e, mais uma vez, muito bom o site!

[Responder ao comentário→](#)**LEO** - 13 de fevereiro de 2015

Same question! please help me and speak english :'(

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 21 de fevereiro de 2015

Hi Leo,

Unfortunately, we didnt find the Fritzing parts for this type of module.

Best Regards !

Adilson – FILIPEFLOP Team

[Responder ao comentário→](#)**Willian** - 5 de setembro de 2014

Estava tentando fazer todos os exemplos da biblioteca, no começo o cartão pegos e mostrou todos os dados, mas agora ele só aparece Scan PICC to see UID and type... o que fazer?

[Responder ao comentário→](#)**LUCAS SASSE** - 4 de setembro de 2014

estou tentando rodar o programa acima em um MEGA2560, mas só aparece a mensagem "aproxime o cartao do leitor". não consegui baixar a biblioteca MFRC522 pelo link "nesse link", imagino que um dos problemas seja este e outro é a pinagem que não sei qual utilizar. gostaria de saber como proceder. obrigado.

[Responder ao comentário→](#)**Asafe Damasceno** - 1 de setembro de 2014

Ops !!! ESSE FOI SEM QUERER , Desculpa .

[Responder ao comentário→](#)**FILIPEFLOP** - 3 de setembro de 2014

Sem problemas. 😊

[Responder ao comentário→](#)



Rsafe Damasceno - 1 de setembro de 2014

Filipe comprei meu Kit RFID com vcs !

Eu sigo passo a passo este tutorial mas o Módulo RFID não reconhece o Cartão nem o Chaveiro , e o pior que fica um ledzinho vermelho acesso ... *Eu nao soldei os pinos no Módulo , nao sei se o problema é esse (Sou bem Iniciante)

Por Favo ajuda ai ,pois eu tenho que usar esse Módulo para um projeto.
(Obs: Arduino UNO)

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 3 de setembro de 2014

Boa tarde,

O ideal é soldar os pinos no módulo, senão a possibilidade de acontecer algum problema de conexão entre o módulo e o Arduino é grande.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



joão paulo - 1 de setembro de 2014

Não consigo realizar a leitura de nenhuma uma tag, pode ser problema no leitor? segui tudo conforme explicado, mas não obtive sucesso ..

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 3 de setembro de 2014

Boa tarde João,

Por favor reveja as conexões com o Arduino.

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



joão paulo Candian - 4 de setembro de 2014

Soldei os pinos .. e deu tudo certoo !!!

[Responder ao comentário→](#)



Luan Medeiros - 23 de agosto de 2014

Olá blog felipe flop. Gostaria de pedir ajudar em um projeto que estou fazendo para o curso de mecatrônica do SENAI. Estou utilizando junto com esse projeto do arduino, leitor MFRC522 e LCD também o projeto que vocês disponibilizaram nesta pagina: (<http://blog.filipeflop.com/acessorios/teclado-matricial-4x4-arduino.html>)

Agora vem o problema, não sei como faço para alterar a pinagem na programação do arduino, pois esses dois projetos utilizam algumas vezes as mesmas entradas do arduino UNO, gostaria de saber como proceder, mesmo que tenha que perder algumas teclas do teclado matricial 4x4, fazendo o mesmo virar 4x3 gostaria de incorporá-lo a este projeto

Grato, e a espera de uma resposta.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 23 de agosto de 2014

Boa tarde Luan,

Na parte do teclado Matricial você pode utilizar qualquer outra porta do Arduino. Olhando o projeto do RFID, vemos que estão livres as portas 0,1,8, e as portas analógicas de A0 a A5, que podem ser utilizadas como portas digitais de 14 a 19.

Minha sugestão seria utilizar todas as portas analógicas (como digitais), e também as portas 1 e 8. A parte do código do teclado que define as portas ficaria assim então :

```
//Pinos ligados aos pinos 1, 2, 3 e 4 do teclado – Linhas  
pinMode(14, OUTPUT); //Porta A0  
pinMode(15, OUTPUT); //Porta A1  
pinMode(16, OUTPUT); //Porta A2  
pinMode(17, OUTPUT); //Porta A3
```

```
//Pinos ligados aos pinos 5, 6, 7 e 8 do teclado – Colunas  
pinMode(18, INPUT); //Porta A4  
pinMode(19, INPUT); //Porta A5  
pinMode(1, INPUT); //Porta 1  
pinMode(8, INPUT); //Porta 8
```

Ainda sobraria a porta 0 para alguma eventualidade. Espero que ajude, e depois nos avise se deu certo, por favor.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Luan Medeiros - 23 de agosto de 2014

Muito obrigado pela ajuda que vem nos dando, desde o material em si que compramos de você no Mercado livre, se tudo der certo o citaremos em nossa apresentação como agradecimento pela ajuda, e então se você quiser eu lhe enviarei fotos e a documentação do projeto com todo o prazer. Atualmente estou testando a programação e montagem desses dois projetos interligados, e com essa programação e dica que voce disse tentarei ver se funciona.

Desculpe-me por minha ignorancia e por tantas perguntas, pois eu como aluno do SENAI o microcontrolador que tive aulas para aprender a usar foi o PIC18F4520, e como ele é bem mais caro foi inviável usá-lo para o projeto, e com o arduinomeu grupo e eu estamos tendo que aprender sozinhos a mexer.

Obrigado por toda sua ajuda novamente!

Manterei vocês informados sobre o andamento, pois estou certo que virei aqui novamente fazer mais perguntas.

[Responder ao comentário→](#)



Luan Medeiros - 23 de agosto de 2014

```
//Pinos ligados aos pinos 1, 2, 3 e 4 do teclado – Linhas  
pinMode(14, OUTPUT); //Porta A0  
pinMode(15, OUTPUT); //Porta A1  
pinMode(16, OUTPUT); //Porta A2  
pinMode(17, OUTPUT); //Porta A3
```

```
//Pinos ligados aos pinos 5, 6, 7 e 8 do teclado – Colunas  
pinMode(18, INPUT); //Porta A4  
pinMode(19, INPUT); //Porta A5  
pinMode(1, INPUT); //Porta 1  
pinMode(8, INPUT); //Porta 8
```

Com essa programação o arduino já identifica o teclado como porta digital ao invés de analógica? Ou precisa de alguma outra alteração

as vezes se consegue, os pinos de alguma outra placa

Responder ao comentário→



FILIPEFLOP - 3 de setembro de 2014

Boa tarde Luan,

Isso mesmo. Ele já identifica a porta como analógica.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



jefferson costa - 17 de agosto de 2014

felipe, no arduino mega os pinos do rfid sao SS = 53 e RST= 5.

mas o pin RST = 5 ,ja esta sendo utilizado no liquid crystal lcd (12 , 11 , 5 , 4, 3, 2). por isso não consigo compilar!!!

Responder ao comentário→



FILIPEFLOP - 19 de agosto de 2014

Boa noite,

Você pode utilizar outros pinos para o RST. Altere essa linha : #define RST_PIN 9

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



jefferson costa - 17 de agosto de 2014

ola filipeflop, esse codigo fonte que aparece nao esta compilando no arduino mega, ele carrega mas não compila. baixei o rfid libraries tudo certinho . o que devo fazer ?? esse codigo foi alterado??

jefferson_eletrotecnica@hotmail.com

Responder ao comentário→



FILIPEFLOP - 19 de agosto de 2014

Boa noite Jefferson,

Provavelmente é algum problema com a interface SPI. No Arduino Uno a interface SPI utiliza os pinos 10 a 13, e no Mega, de 50 a 53. Provavelmente você terá que alterar a biblioteca para que utilize esses pinos.

<http://arduino.cc/en/Reference/SPI>

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

Responder ao comentário→



Adno - 9 de agosto de 2014

Amigo comprei este modulo Mfrc522 Mifare, lá no anúncio diz assim:

Este módulo leitor RFID baseado no chip MFRC522 da empresa NXP é altamente utilizado em comunicação sem contato a uma frequência de 13,56MHz. Este chip, de

baixo consumo e pequeno tamanho, permite sem contato ler e escrever em cartões que seguem o padrão Mifare.

E no entanto não consegui encontrar alguém na net até hoje que conseguiu escrever informações em tags com este modulo! Alguém pode tirar essa duvida, o anúncio esta errado? Tem como escrever com este modulo? Se tem como faz? Qual o software que usa pra fazer isso? O software rfid tool da pra fazer isso? Muitas perguntas interrogações.

Desde já agradeço felipe ou alguém que puder ajudar!

[Responder ao comentário→](#)



Adno - 12 de agosto de 2014

Será que minha pergunta não tem resposta?

[Responder ao comentário→](#)



Fabio - 13 de agosto de 2014

É possível gravar cartões sim, estou inclusive criando uma leitora para ler/gravar cartões, simplificando, este dado que esta sendo lido neste exemplo de projeto é conhecido como ID do cartão, cada um sai de fábrica com um ele está em hexa decimal. O que você grava e pode ler são informações nos Blocos/Setores do cartão.

Dependendo do modelo de cartão vc vai ter mais ou menos Blocos/Setores. O mais comum é o cartão mifare de 16 setores cada setor com 16 blocos. Você precisa de um chave para ler os cartões, chave esta que por padrão de fábrica é FFFFFFFF.

Com essa chave você pode alterar e gravar uma chave nova e com essa chave ler e gravar o bloco, cada setor pode ter um chave diferente, e você precisa dessa chave para ler e escrever os dados, e em cada bloco você pode ter 32 bytes de informação.

Espero que tenho explicado de uma maneira simples.

Abraços.

[Responder ao comentário→](#)



Adno - 19 de agosto de 2014

Ótima explicação, mais ainda não entendi se o KIT RFID VENDIDO AQUI DA PRA GRAVAR TAMBEM COM ELE, E QUAL PROGRAMA UTILIZAR? valeu, abraço!

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 19 de agosto de 2014

Boa noite,

Não temos nenhum exemplo pronto para isso ainda, mas você pode utilizar as informações desse link :

<https://github.com/rena2019/myarduino/blob/master/RC522DumpMifare.ino>

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Sâmelá Bruna - 26 de julho de 2014

Não consigo ler nenhuma tag o que pode ser?

[Responder ao comentário→](#)



Adilson - 29 de julho de 2014

Boa noite Sâmela,

Você já verificou todas as conexões ? Dê uma olhadinha no nosso vídeo tutorial e siga os mesmo procedimentos.

Abraços.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Alexandre - 23 de julho de 2014

Não consigo ler nenhuma uma tag,
pode ser problema no leitor?

[Responder ao comentário→](#)



Alexandre - 23 de julho de 2014

Segui todos os procedimentos, só não utilizei o código referente ao display, quero apenas a leitura da tag no Serial Monitor, mas não deu certo de jeito nenhum.

É normal a placa RC522 ficar com uma luz vermelha acesa?!

p.s.: comprei o kit a pouco na sua loja!

[Responder ao comentário→](#)



Adilson - 29 de julho de 2014

Boa noite Alexandre,

Não é normal, em nossos teste a luz nem acendeu.

Por favor verifique todas as conexões , certifique-se de que o leitor foi ligado em 3.3v e em caso de constatar defeito no material, entre em contato para providenciarmos a troca.

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Pablo Andrade - 20 de agosto de 2014

Gostaria de saber como resolveu?
Estou com o mesmo problema.
Att.

[Responder ao comentário→](#)



Luciano - 2 de outubro de 2014

Estou com o mesmo problema de ficar com a luz vermelha acesa? Alguém sabe como resolver? Também comprei o kit aqui no FilipeFlop

[Responder ao comentário→](#)



Lucas Saback - 16 de dezembro de 2014

Também estou com o mesmo problema (Led D1 fica aceso o tempo todo)!
Alguém conseguiu resolver?

Grato.

[Responder ao comentário→](#)



Victor Oliveira - 21 de março de 2015

Eu seguir todos os passos. Meu Arduino está conectado com 3.3v, mas não consigo ler nenhuma TAG.

Ao contrario do pessoal acima minha luz é verde.

Ajuda?

[Responder ao comentário→](#)



Reginaldo - 12 de julho de 2014

Bom dia!

Realizei esse projeto e deu tudo certo, mas gostaria de saber como faço pra que um software desenvolvido em Delphi consiga receber a informação da Tag, ou seja:

Quando passar a tag no leitor rfid quero que uma "EDIT" qualquer no Delphi receba o valor da tag..

Já instalei o TComport no Delphi, só não sei desenvolver o algoritmo tanto no delphi como na Ide do Arduino, que irá realizar essa operação. Se puderem me ajudar, ficarei muito grato..

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 15 de julho de 2014

Boa noite Reginaldo,

Infelizmente não temos essa informação com relação à programação Delphi. Se precisar de ajuda com a parte do código Arduino após efetuar a programação em Delphi, por favor entre em contato.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)

Getulio Paulino - 30 de junho de 2014



Fiz esse projeto com meu Arduino UNO R3 e deu tudo certo.

Agora gostaria de saber como faço para adicionar os itens abaixo?

- um teclado matricial;
- um leitor/gravador de cartão SD para log;
- um RTC (real time clock) para pegar hora/data; e
- um shield relé para acionar uma fechadura de 12volts.

Posso utilizar meu Arduino UNO R3 ou terei que comprar outro Arduino com mais portas, como o MEGA?

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 30 de junho de 2014

Boa noite Getulio,

Você vai precisar alterar um pouco o seu projeto, talvez utilizando outros tipos de módulos, pois os módulos RFID e módulo SD, por exemplo, utilizam os mesmos pinos para comunicação com o Arduino.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Getulio Paulino - 30 de junho de 2014

Alguma ideia de como posso fazer isso? Adquiri esses módulos com você e tenho que incluir nesse projeto. Help!

[Responder ao comentário→](#)



Getulio Paulino - 6 de julho de 2014

Olá Adilson,

Já consegui fazer funcionar o Arduino Uno R3 + displayLCD 16x2 + RFID-RC522 + RTC + Módulo Relé. Mas estou tendo dificuldades em acrescentar o Módulo leitor/gravador de cartão SD. Tanto esse módulo SD como o módulo RFID utilizam comunicação SPI (MOSI, MISO, SCK e CS). Não consigo fazer os dois funcionarem juntos, só um de cada vez. Caso tenha algum código ou link para me ajudar agradeço. Valeu!

[Responder ao comentário→](#)



thiago - 6 de novembro de 2014

ESTOU COM A MESMA DUVIDA DO GETULIO !! podem nos ajudar por favor ?

É possível utilizar os modulo SD e este RFID juntos no UNO ?

[Responder ao comentário→](#)



THOMAZ DE SOUZA ROCHA - 10 de dezembro de 2014

Ola Getulio, como esta com o projeto? estou tendo dificuldades também na integração desses outro módulos, para gravar os logs.

[Responder ao comentário→](#)



André - 27 de junho de 2014

Boa tarde, testei o projeto com o UNO e funciona perfeitamente mas com o MEGA não le, alguém sabe o que pode ser.

Obrigado

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 30 de junho de 2014

Boa tarde André,

Provavelmente o problema está na interface SPI, que possui pinos diferentes no Arduino Uno e no Arduino Mega. Por favor verifique nesse link a pinagem correspondente à sua placa :

<http://arduino.cc/en/Reference/SPI>

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Steven - 25 de junho de 2014

Após algumas pesquisas, descobri que o problema era a porta 10, mudei a 10 porta do leitor RF para outra porta(a porta 10 não pode ser usada) e funcionou perfeitamente.

Obrigado pela ajuda!

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 25 de junho de 2014

Boa tarde Steven,

Nós que agradecemos o retorno. Abraços.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Steven - 18 de junho de 2014

Bom dia, estou tentando fazer o mesmo projeto, com arduino uno + ethernet shield w5100, com o arduino uno esta funcionando normalmente, quando conecto o leitor no ethernet shield ele não funciona. existe alguma incompatibilidade ?

Abraços

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 25 de junho de 2014

Bom dia Steven,

O Ethernet Shield utiliza os pinos 4,10,11,12 e 13. No caso, são os mesmos que seriam utilizados para comunicação com o módulo RFID.

Dessa forma, não podemos utilizar os 2 juntos.

Abraço

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Getulio Paulino - 20 de agosto de 2014

Pode sim utilizar os dois, pois utilizam a comunicação SPI. Em que compartilham os pinos 11, 12 e 13, mas possuem um pino distinto para os dois. Estude o protocolo de comunicação SPI e confirme isso.

[Responder ao comentário→](#)



FILIPEFLOP - 23 de agosto de 2014

Boa tarde Getulio,

Obrigado, você tem razão, realmente pode ser utilizado. Agradecemos a sua contribuição.

Abraço.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)



Wenderson - 6 de junho de 2014

Uma duvida, como ficaria se eu precisar cadastra mais de um TAG usando uma função char, e quando a tag for lida, compara com o banco de dados de TAG validas, e se for valida executa uma ação. Estou com muita duvida quanto a isso??????? alguma dica ??????

[Responder ao comentário→](#)

FILIPEFLOP - 6 de junho de 2014

Boa tarde Wenderson,

No nosso programa, utilizamos 2 tags : 1 chaveiro e um cartão. E testamos a validade de cada uma por meio de um "IF" como esse :

```
if (conteudo.substring(1) == "ED 78 03 CA") //UID 1 – Chaveiro
```

Você pode utilizar o mesmo procedimento para as outras tags.

Grato.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)

Frederico Zapponi - 2 de maio de 2014

Bom dia!

Tenho uma duvida.

Este leitor lê tag's de 860-960 MHz?

Protocolo: EPC C1G2 – Passivo? Ou só funciona Mifare1 S50, S70 Mifare1, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare Desfire!

Obrigado

[Responder ao comentário→](#)

FILIPEFLOP - 13 de maio de 2014

Boa noite,

Não, apenas tags padrão S50 (frequencia de 13,56 Mhz).

Abraços.

Adilson – Equipe FILIPEFLOP

[Responder ao comentário→](#)

DEIXE UMA RESPOSTA

Nome *

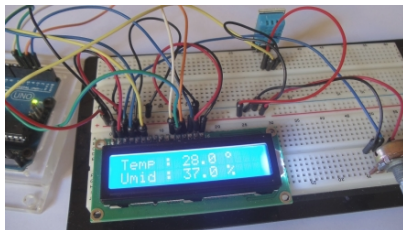
E-mail *

Site

dizer algo agradável ...

☐ Avise-me sobre comentários seguintes por email.☐ Avise-me sobre novas publicações por email.

MAIS POSTS

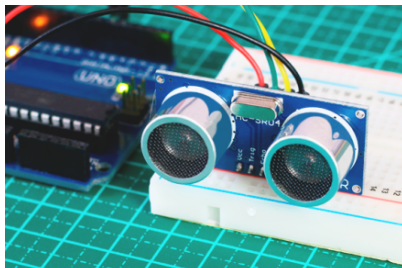


MOSTRANDO INFORMAÇÕES DE TEMPERATURA NO LCD 16x2 COM O DHT11

No nosso primeiro artigo sobre o sensor de temperatura e umidade...

[19](#)

📅 22 DE ABRIL DE 2014 💬 196 COMENTÁRIOS 19



COMO CONECTAR O SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04 AO ARDUINO

O Sensor Ultrassônico HC-SR04 é um componente muito comum em projetos...

[19](#)

📅 22 DE ABRIL DE 2014 💬 196 COMENTÁRIOS 19



ENVIANDO SMS E FAZENDO CHAMADAS COM O ARDUINO GSM SHIELD

Realize chamadas telefônicas, envio de SMS, conecte o seu Arduino à...

[19](#)

📅 22 DE ABRIL DE 2014 💬 196 COMENTÁRIOS 19

[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

ASSINAR