



## Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04

R\$ 18,90

COMPRAR

Calcular o frete

O Sensor ultrassônico HC-SR04 é capaz de medir distâncias de 2cm a 4m com ótima precisão e baixo preço. Este módulo possui um circuito pronto com emissor e receptor acoplados e 4 pinos (VCC, Trigger, ECHO, GND) para medição.

Você ainda pode acoplar este sensor neste [suporte para sensor ultrassônico](#), facilitando a prototipagem do seu projeto.

### Funcionamento:

Para começar a medição é necessário alimentar o módulo e colocar o pino Trigger em nível alto por mais de 10us. Assim o sensor emitirá uma onda sonora que ao encontrar um obstáculo rebaterá de volta em direção ao módulo, sendo que o neste tempo de emissão e recebimento do sinal o pino ECHO ficará em nível alto. Logo o calcula da distância pode ser feito de acordo com o tempo em que o pino ECHO permaneceu em nível alto após o pino Trigger ter sido colocado em nível alto.

## Sensor de Fluxo de Água 1/2" YF-S201

R\$ 39,90

COMPRAR

Calcular o frete



Medir fluxo de água para seus projetos eletrônicos agora não é mais um problema com este Sensor de Fluxo de Água YF-S201. Ele é instalado em linha com seu cano para medir a quantidade de água que circula por ele, enviando pulsos PWM para seu Arduino ou Raspberry Pi por exemplo.

Seu funcionamento é bem simples, em sua estrutura há um válvula em formato de catavento com um ímã acoplado que trabalha em conjunto com um sensor hall para enviar um sinal PWM. Através destes pulsos é possível mensurar a vazão de água, sendo que cada pulso mede aproximadamente 2,25mm. [Confira esta biblioteca](#) para conexão com um Arduino.

## Módulo Serial I2C para Display LCD Arduino

R\$ 19,90

COMPRAR

Calcular o frete



Muitas vezes a quantidade de pinos disponíveis no seu Arduino é limitada, pois após conectar display e sensores sobram poucos pinos para uso. Contudo com este módulo de interface I2C você poderá controlar o seu display lcd usando apenas 2 pinos, isso mesmo!

### Especificações:

- Endereço I2C: 0x20-0x27 (Padrão 0x20 mas pode ser modificado)



## Display LCD Shield com Teclado para Arduino

R\$ 39,90

 COMPRAR

Calcular o frete

Este shield conecta diretamente um LCD ao Arduino de forma fácil e rápida, não sendo necessário solda ou protoboard, deixando o seu projeto mais compacto e ergonômico. A placa possui um teclado de navegação com 5 teclas no entanto somente utiliza uma entrada analógica, possuindo então 5 divisores de tensão que são respectivos a cada tecla, sendo possível detectar o botão pela porta A/D devido sua voltagem específica.

O Shield é **compatível** com a biblioteca LCD4Bit que pode ser encontrada no site oficial da Arduino juntamente com exemplos passo-a-passo. Não é possível vender este Shield sem o LCD incluso pois ambos vem lacrados.

## Módulo Motor de Passo EasyDriver V44 A3967

R\$ 24,90

 COMPRAR

Calcular o frete

Este driver é uma maneira simples de controlar um motor de passo, compatível com qualquer componente que possua uma saída com pulso digital entre 0 a 5V (ou 0 a 3V se você soldar o pino SJ2 como fechado). O módulo necessita de uma fonte de 7 a 30V para alimentar o motor e em sua estrutura há um regulador de tensão para interface digital. O módulo pode controlar motores de passo bipolares de 4, 6 ou 8 vias.

Atenção: Não conecte ou desconecte o motor enquanto o Driver estiver alimentado. Isto pode causar danos permanentes ao módulo ou ao motor.

### Especificações:

- Controlador: CI A3967
- Compatível com Motores de 4, 6 e 8 vias.
- Corrente ajustável entre 150 a 750mA por via.
- Tensão de alimentação entre 7 a 30V. Maior a tensão, maior o torque.

Para maiores informações [clique aqui](#).





## Kit Módulo Leitor Rfid Mfrc522 Mifare

RS 59,90

RS **49,90**

 **COMPRAR**

[Calcular o frete](#)

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, muito usado no mercado.

Este leitor RFID possui as ferramentas que você precisa para um projeto de controle de acesso ou sistemas de segurança a um ótimo preço. As tags (ou etiquetas) RFID, podem conter vários dados sobre o proprietário do cartão, como nome e endereço e, no caso de produtos, informações sobre procedência e data de validade, apenas para citar alguns exemplos.

## Teclado Matricial de Membrana 16 Teclas

RS **15,90**

 **COMPRAR**

[Calcular o frete](#)

Teclado matricial de membrana com 16 teclas e conector de 8 vias, excelente para projetos eletrônicos como controle de acesso por exemplo.

Sua parte de trás é auto-adesiva e de ótima durabilidade, garantindo assim uma boa fixação se necessário.

### Especificações:

- Teclas: 16

## Placa Mega 2560 R3 + Cabo USB para Arduino

R\$ 99,90

 COMPRAR

Calcular o frete

O Arduino Mega 2560 R3 é a placa perfeita para quem procura fazer projetos mais elaborados que precisam de um maior número de entradas e saídas que o [Arduino Uno R3](#), sem abrir mão de um bom preço.

### Especificações:

- Microcontrolador: ATmega2560 ([datasheet](#))
- Tensão de Operação: 5V
- Tensão de Entrada: 7-12V
- Portas Digitais: 54 (15 podem ser usadas como PWM)
- Portas Analógicas: 16
- Corrente Pinos I/O: 40mA
- Corrente Pinos 3,3V: 50mA
- Memória Flash: 256KB (8KB usado no bootloader)
- SRAM: 8KB
- EEPROM: 4KB
- Velocidade do Clock: 16MHz

