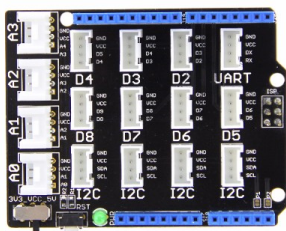


Base Shield Grove

Para fazer a interligação de vários tipos de dispositivos ao Arduino, o sistema Grove usa cabos padronizados e conectores.

As conexões são básicas para todo tipo de periférico usado com Arduino: I²C, UART, I/O Digital, e portas analógicas.



Motor Shield L293D

Neste Shield para Arduino você encontra um Driver Ponte H para acionamento de motores, usando os chips L293D.

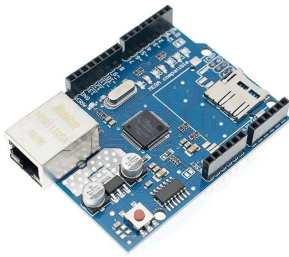
Sua capacidade de chavear vai de 6V e 600mA, permitindo que se controlem até quatro Motores DC, 2 Motores de Passo ou 2 Servos.



Ethernet Shield W5100

Para aplicações de IoT (Internet das Coisas), esse Shield é o mais indicado, pois com ele você pode ligar o Arduino exatamente a um switch ou roteador.

A conexão do Arduino a uma rede local Ethernet também é permitida com seu uso.



Shield que precisaremos para o projeto:

Módulo Sensor RFID MFRC522

O módulo Sensor RFID MFRC522 é um componente crucial em sistemas de fechaduras digitais que utilizam tecnologia RFID (Radio-Frequency Identification). Ele desempenha diversas funções essenciais para o funcionamento eficaz da fechadura, proporcionando a leitura do cartão (na nossa solução, identificando o docente/também para o cadastro de cartão), e assim, fazendo a interação entre o hardware e o software, e consequentemente a autorização à entrar em certas salas.

