

Informações Adicionais Mini Broker



1. Funcionamento do programa

Este código faz com que o microcontrolador se torne um Broker físico, viabilizando a comunicação com a internet de controladores que não possuem tais funcionalidades. Este programa tem o objetivo de ser utilizado como Broker para o Arduino Duemilanove.

2. Conexões de sensores e atuadores

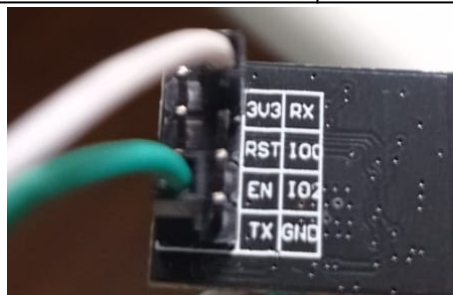
- Como este é um código Broker, não há nenhuma conexão de sensor ou atuador para ser feita.

3. Conexões de Broker

- Para conectar a ESP-01 com o Arduino Duemilanove, os seguintes passos devem ser seguidos:

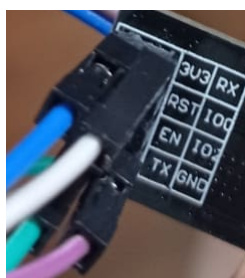
1. Insira dois jumpers na coluna S das portas RX e TX do Arduino Duemilanove (na aba de portas digitais da placa).
2. Na placa ESP-01, conecte os jumpers nas portas RX e TX, porém de forma invertida. Ou seja:

Jumpers	Arduino Duemilanove	ESP-01
Cabo verde	Porta D0/RX	Porta TX
Cabo Branco	Porta D1/TX	Porta RX



3. Os cabos de comunicação de dados estão prontos. Agora, iremos conectar os cabos de energia.
4. Na mesma seção de pinos das portas digitais da placa Arduino Duemilanove, conecte os outros dois cabos em qualquer linha das colunas 5v e GND. No exemplo, estes foram conectados à porta D5.
5. Na placa ESP-01, conecte os cabos 5V e GND às portas Vin e G, respectivamente. Ou seja:

Jumpers	Arduino Duemilanove	ESP-01
Cabo Azul	Porta 5V	Porta 3v3
Cabo Rosa	Porta GND	Porta GND



6. A conexão está pronta!