Informações Adicionais Mini Broker



Descrição:

Este programa faz com que o microcontrolador se torne um Broker, tendo o objetivo de ser utilizado com o Arduino Duemilanove, Uno, Nano e placas ESP.

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 Arduino Uno, Nano e Duemilanove assim como para placas ESP.

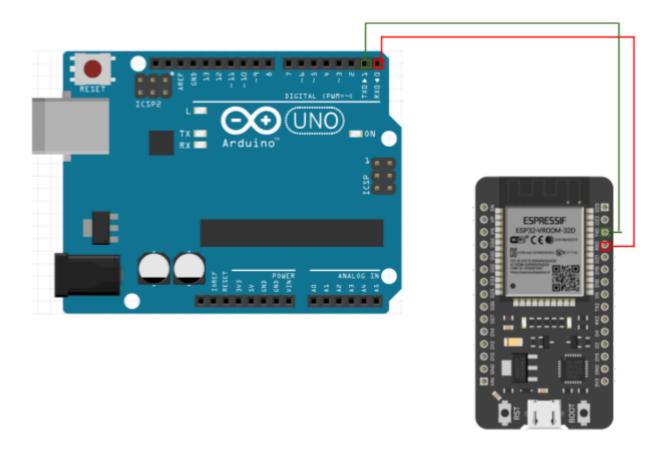
2. Conexões de sensores e atuadores

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

3. Conexões de Broker

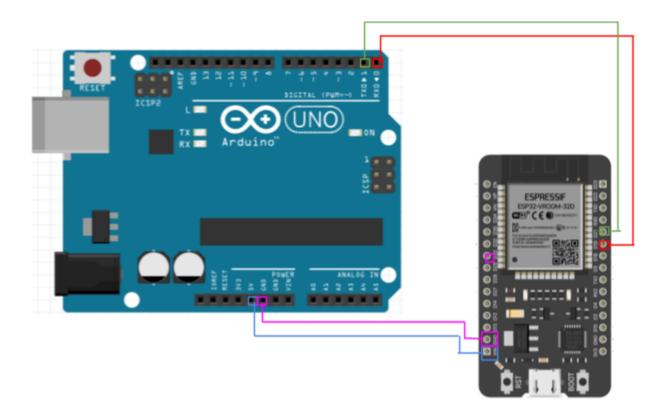
- Para conectar a ESP-32 com o Arduino Uno, os seguintes passos devem ser seguidos:
- **1.** Insira dois jumpers na coluna S das portas RX e TX do Arduino Uno (na aba de portas digitais da placa).
- 2. Na placa ESP-32, conecte os jumpers nas portas RX e TX, porém de forma invertida. Ou seja:

Jumpers	Arduino Uno	ESP-32
Cabo verde	Porta RX	Porta TX0
Cabo Branco	Porta TX	Porta RX0



- **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-32, conecte os cabos 5V e GND às portas Vin e G, respectivamente. Ou seja:

Jumpers	Arduino Duemilanove	ESP-32
Cabo Azul	Porta 5V	Porta Vin
Cabo Rosa	Porta GND	Porta GND



6. A conexão está pronta! O resumo das conexões pode ser visto abaixo.

Arduino Uno	ESP-32

Porta D0/RX	Porta TXO
Porta D1/TX	Porta RXO
Porta 5v	VIN
Porta GND	GND