



MADE IN BRAZIL

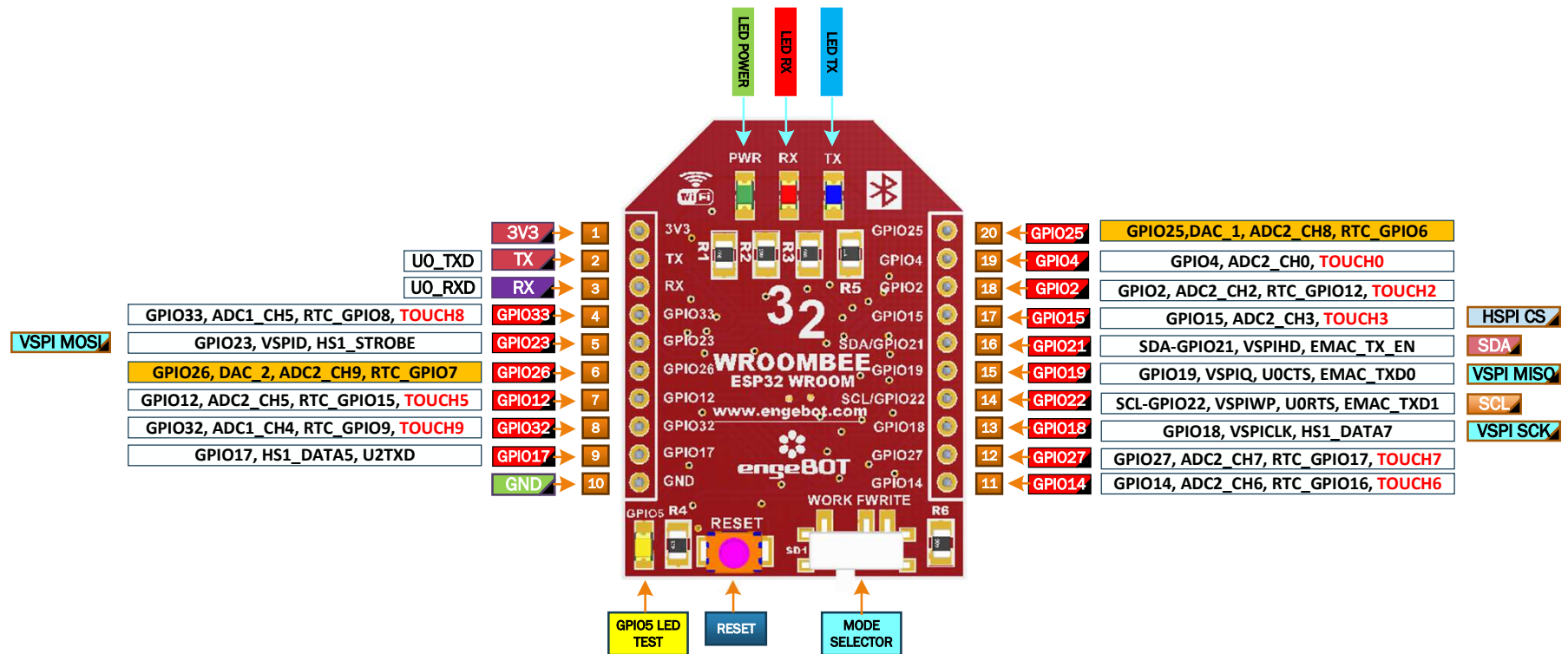
Design by engereggae  
V. 2.0/março/2022

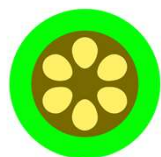


# WROOMBEE ESP32



## PINOUT DIAGRAM AND FUNCIONALITIES





# WROOMBEE ESP32

## HISTÓRIA



### O ESP32 WROOM XBEE FORM FACTOR BRASILEIRO !

Pioneira no mundo, construída com base no form factor do Xbee, este módulo utiliza o poderoso ESP32-WROOM-32, possui dois Microprocessadores Xtensa® 32-bit LX6 com até 600 DMIPS (velocidade de processamento). A frequência do clock pode ser de até 240 MHz, dependendo do modelo. A frequência mais comum é 160 MHz ( 10 vezes o clock do Arduino Uno). Possui conectividade WiFi e Bluetooth Low Energy v4.2 (BLE), integrados ao ESP32 WROOM da ESPRESSIF. Com nosso módulo você poderá trabalhar com diversos shields ou hardwares do mercado mundial com o soquete Xbee.

Através também da IDE do Arduino ou ESP IDF, você terá também um grande aliado para suas soluções em IoT com aplicações que utilizam o Wi-Fi e BLE.

A SiriNEO Technologies desenvolveu esse módulo com toda a pinagem e recursos com referência ao Xbee, bastando conectá-la a TiBEE para programação do firmware ou até mesmo na BEESP MF para programação selecionando o modo de Programação através da chave nela integrada.

Acoplada a BEESP MF e SAMBA BLACK da SiriNEO Technologies, você terá uma ampla gama de aplicações e possibilidades de realizar pequenas automações ou aplicações que envolva entrada de dados analógicas de acordo com sua necessidade.



# WROOMBEE ESP32

## DADOS TÉCNICOS

### ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

PCB SIZE - Small form factor	67.3mm X 59.1mm X 1.6mm
INDICATORS	PWR, status xbee assoc
Power supply in	5~9V, compatible with Arduino
Current max. Consumption	700mA
Communication Protocol	UART e I2C
RoSH	Yes
Equipped with screw holes	3 x 2.5 mm

### MAIN FEATURES

1 - 1 PUSH BUTTONS - TACTILE SWITCH SMD - RESET

2 - 1 LED SMD 0805 - POWER

3 - 2 LEDS SMD 0805 - RX E TX

4 - 1 SLIDE SWITCH SMD - SELECTING BOOT AND WORK MODE

5 - 1 LED SMD 0805 - GPIO5

### CONEXÕES PARA FUNCIONAMENTO

SLIDE SWITCH SMD - SELECTING BOOT - PROGRAMMING MODE

SLIDE SWITCH SMD - SELECTING BOOT - WORK MODE

### AVISOS IMPORTANTES !

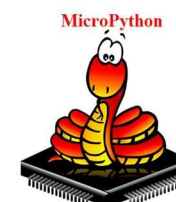
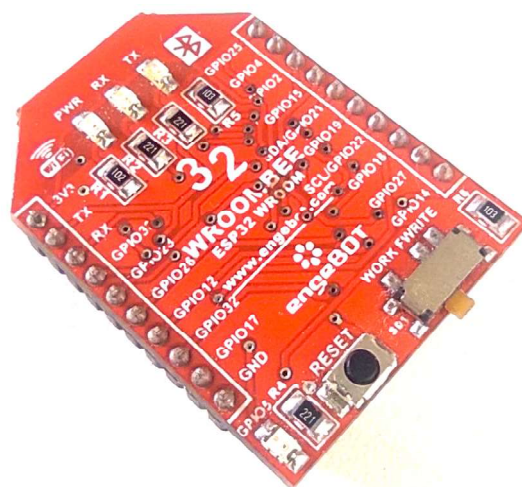
ALGUNS GPIOs DO ESP32 SÃO UTILIZADOS NA INICIALIZAÇÃO DO MÓDULO WROOMBEE ESP32 IoT, EXEMPLO O GPIO12, ENTÃO ESSE PINO DEVERÁ SER UTILIZADO COM ATENÇÃO, PREFERENCIALMENTE PARA NÃO ACIONAMENTO DE LEDS POR EXEMPLO.

O MÓDULO SOMENTE FUNCIONA COM TENSÃO DE 3,3V, O QUE FAZ QUE 5V PARA ALIMENTAÇÃO OU PARA SINAL LÓGICO EM SEUS GPIOs SEJA FATAL, PODENDO LEVAR A QUEIMA DO ESP32, CASO NECESSITE ENTRAR UM SINAL LÓGICO DE 5V EM SEUS GPIOs UTILIZE UM DIVISOR DE TENSÃO COM DOIS RESISTORES UM DE 1K E OUTRO DE 2K

DEVIDO AO USO DO WI-FI OU BLUETOOTH E O PROCESSAMENTO, ELE CONSUME UMA ELEVADA CORRENTE MÁXIMA DE 80mA SE COMPARADO COM O ARDUINO QUE CONSUME EM TORNO DE 2mA, O QUE É HORRÍVEL PARA APLICAÇÕES QUE UTILIZE BATERIA, NESSAS CASOS SUGERIMOS FONTES DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.



# WROOMBEE ESP32

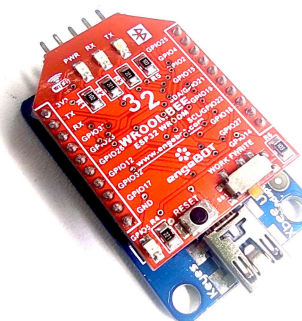
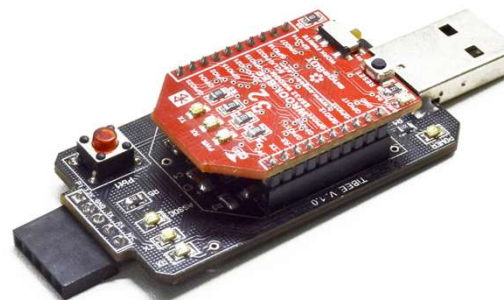
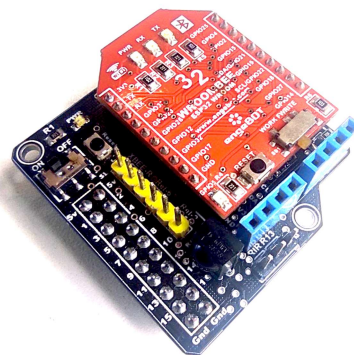


**A Wroombee ESP32 IoT é compatível com diversos softwares e sistemas operacionais do mercado.**



# WROOMBEE ESP32

## PLATAFORMAS E SHIELDS IoT COMPATÍVEIS



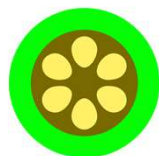
A SiriNEO TECHNOLOGIES desenvolveu alguns shields que poderam funcionar com a nosso módulo Wroombee ESP32 IoT.





MADE IN BRAZIL

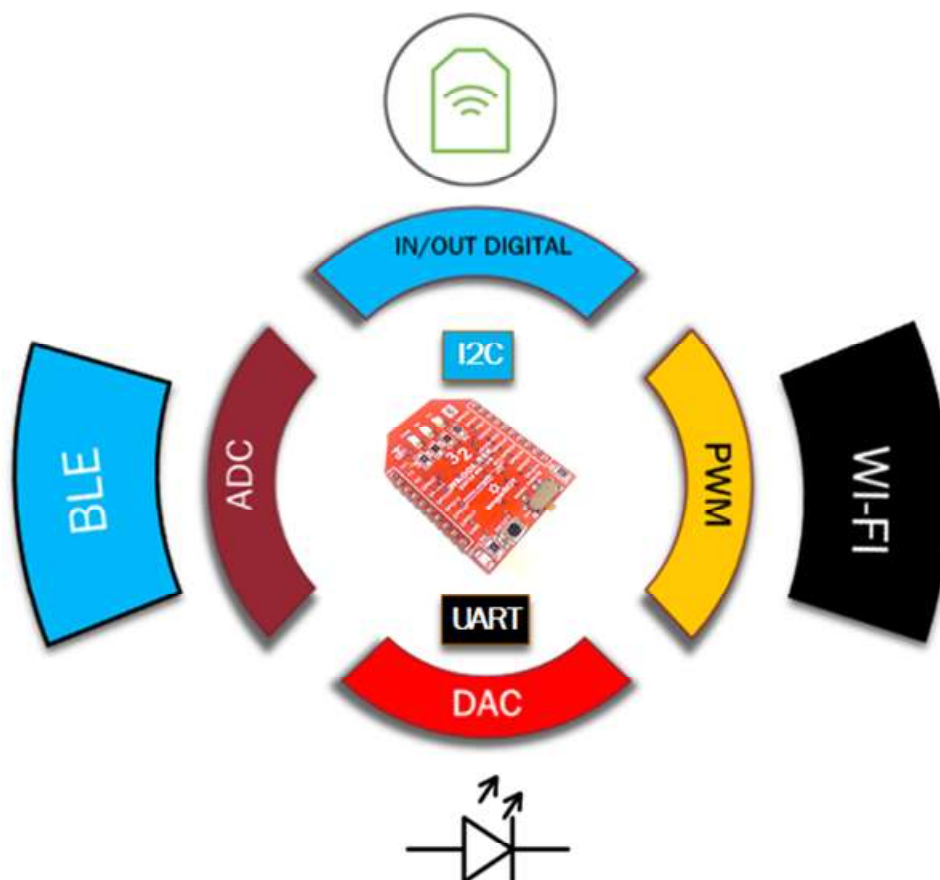
Design by engereggae  
V. 2.0/março/2022



**WROOMBEE  
ESP32**



**VICENTE'S DIAGRAM**



**SIRINEO**  
TECHNOLOGIES




**WROOMBEE**  
**ESP32**

**SOLUÇÕES EM IOT**





**WROOMBEE**  
**ESP32**

**SIRINE** 

T E C H N O L O G I E S

<https://linktr.ee/sirineotechnologies>



facebook



Instagram



twitter



youtube



**PEDIDOS E INFORMAÇÕES:**

[commercialbusiness@sirineotechnologies.com](mailto:commercialbusiness@sirineotechnologies.com)

Tel: +55 62 9 8282-7958