



# ESP32

## Mapa de Uso dos Pinos

Pino	Entrada	Saída	Observação
0	!	!	Modo de Boot: 1 normal / 0 carga Possui resistor de pullup, oscila durante o Boot
1	TX0	!	Porta Serial para carga (TX) Envia informações de Boot
2	✓	✓	Em algumas placas, possui LED on-board
3	!	RX0	Porta Serial para carga (RX) Nível alto durante Boot
4	✓	✓	
5	✓	✓	Oscila durante o Boot
6	✗	✗	Acesso à SPI Flash
7	✗	✗	Acesso à SPI Flash
8	✗	✗	Acesso à SPI Flash
9	✗	✗	Acesso à SPI Flash
10	✗	✗	Acesso à SPI Flash
11	✗	✗	Acesso à SPI Flash
12	!	✓	Boot falha se em nível alto
13	✓	✓	
14	✓	✓	Oscila durante o Boot
15	✓	✓	Oscila durante o Boot
16	✓	✓	
17	✓	✓	
18	✓	✓	
19	✓	✓	
21	✓	✓	
22	✓	✓	
23	✓	✓	
25	✓	✓	
26	✓	✓	
27	✓	✓	
32	✓	✓	
33	✓	✓	
34	✓	✗	Apenas entrada
35	✓	✗	Apenas entrada
36	✓	✗	Apenas entrada
39	✓	✗	Apenas entrada

### Legenda de Uso



Permitido



Não permitido



Permitido com restrição