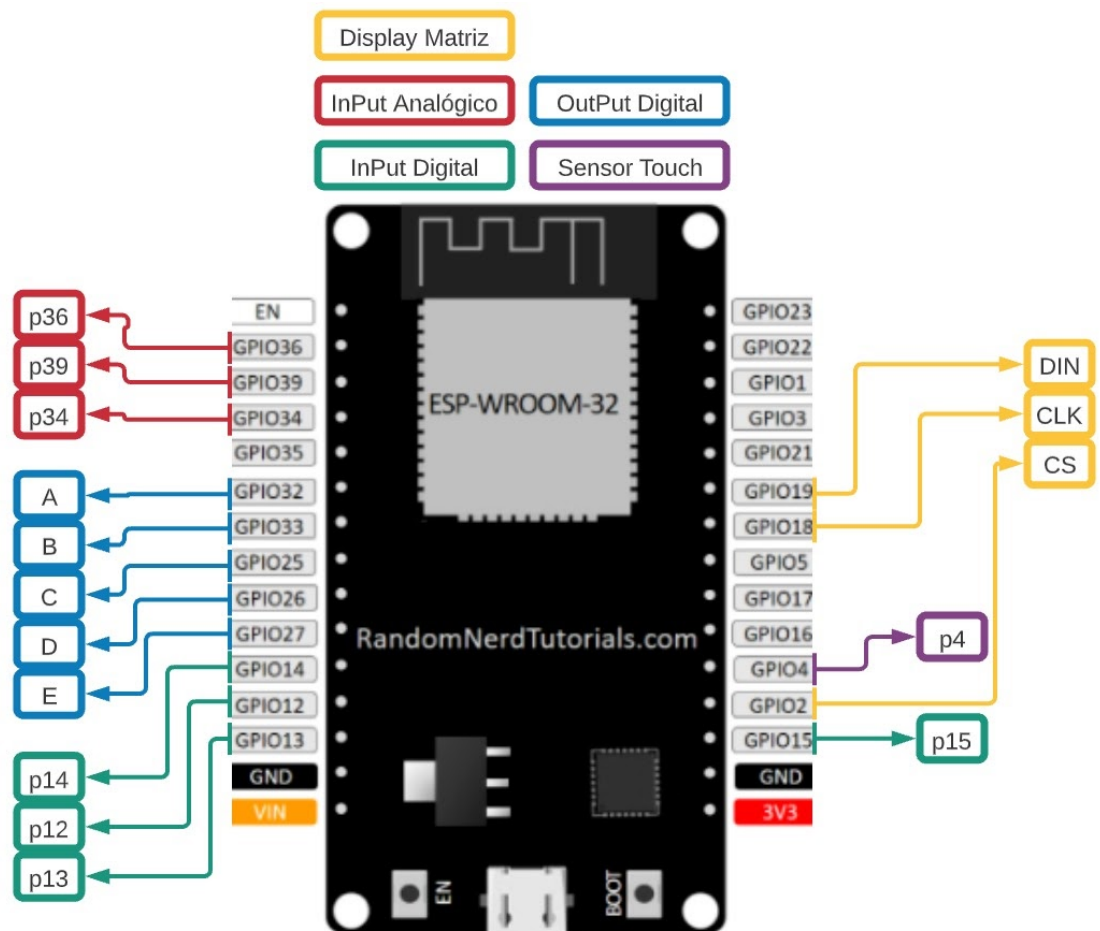


Informações Adicionais Programa Padrão



Descrição:

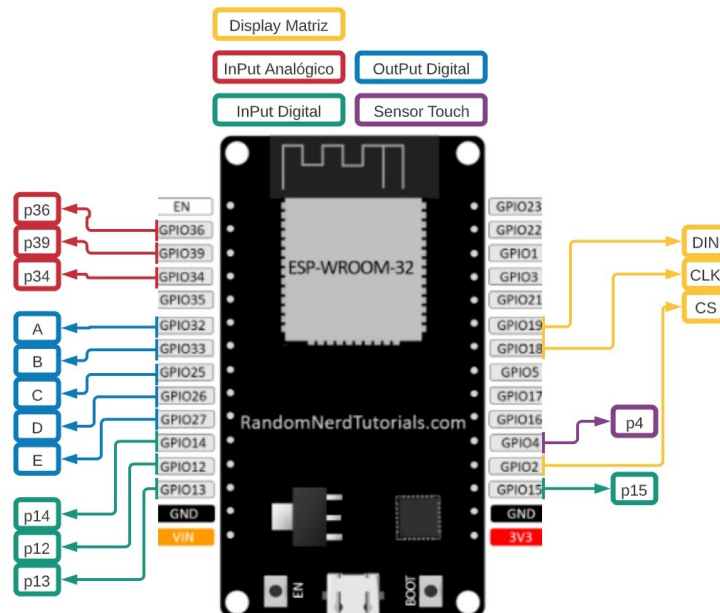
Este programa faz com que as portas do microcontrolador possam ser controladas e lidas pelo Dashboard.

1. Funcionamento do programa

O código padrão do ESP-32 é um código desenvolvido pela MyIoT com o objetivo de fornecer ao usuário uma experiência “no-code”, onde nunca será necessário escrever linhas de código. O programa configura as portas do microcontrolador automaticamente, sendo somente necessário plugar os sensores/atuadores nas portas corretas. A configuração de portas pode ser vista acima.

2. Conexões de sensores e atuadores

Para exemplificar como conectar sensores e atuadores, abaixo estão descritas as conexões necessárias para utilizar um LED e um sensor infravermelho no ESP-32. O mapa da configuração das portas também pode ser visto abaixo novamente.

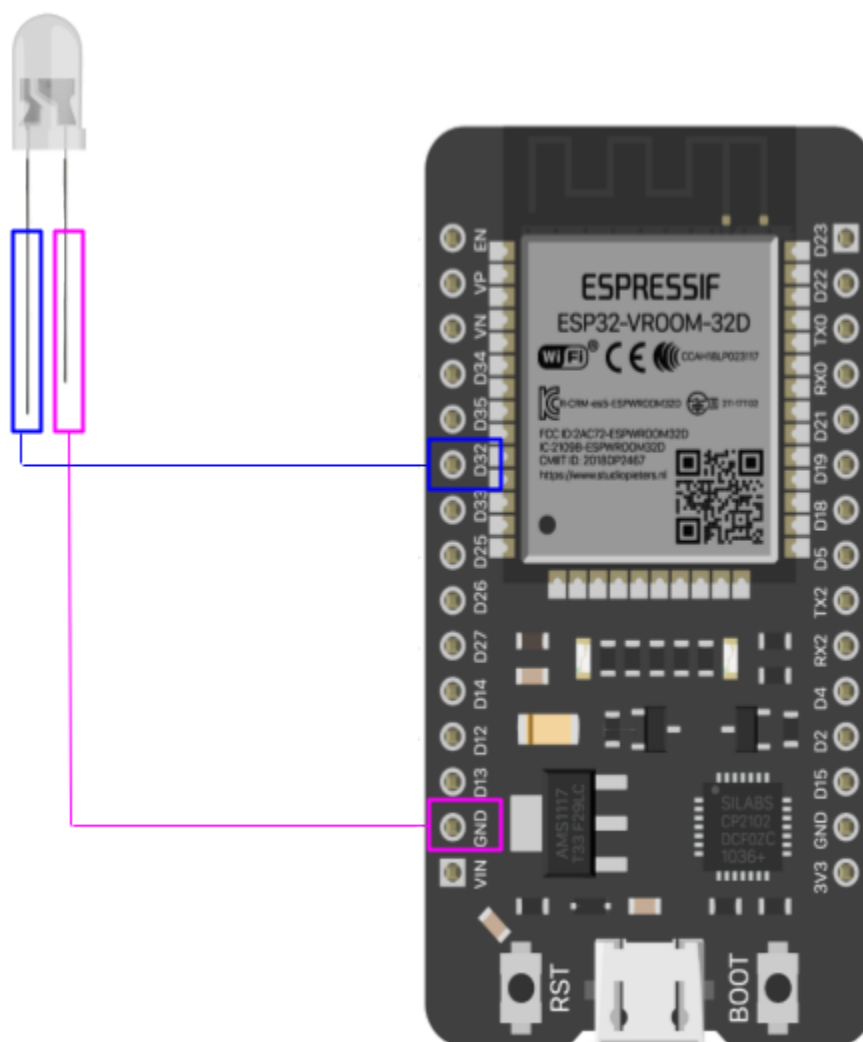


LED

1. Para conectar o LED, precisamos utilizar uma porta de **OutPut Digital**. Neste exemplo, utilizaremos a porta 32 (GPIO32) descrita no mapa de configuração como A. Este valor "A" é representativo aos botões que utilizaremos posteriormente para controlá-la.
2. Plugue o cabo OUT do LED em uma porta GND. Em seguida, plugue o cabo IN na porta 32.

LED	ESP-32
OUT	GND

IN	D32
----	-----

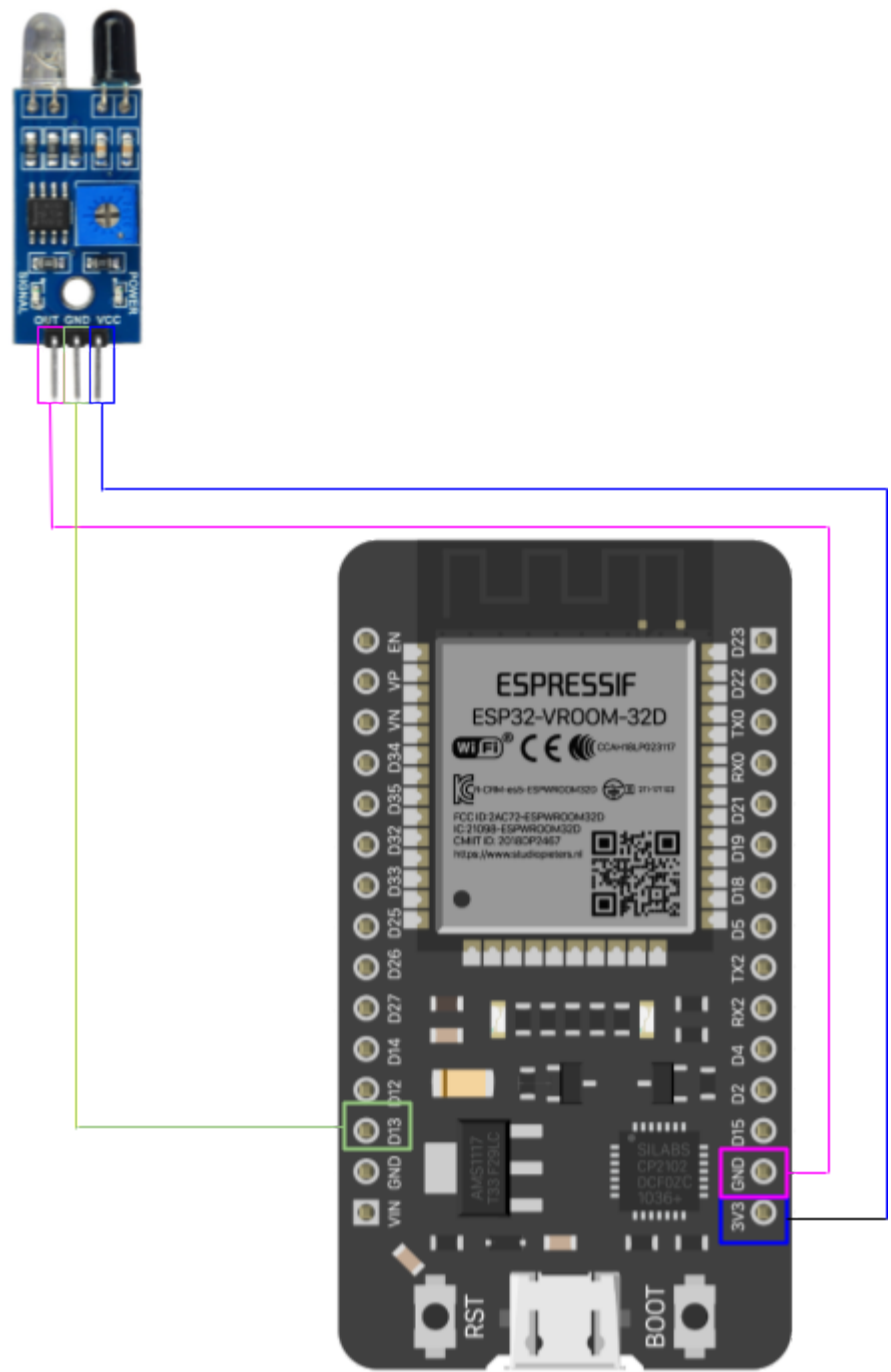


SENSOR INFRAVERMELHO

1. Para utilizar o sensor infravermelho, iremos utilizar uma porta de **Input Digital**. Neste exemplo, utilizaremos a porta 13 (GPIO13).
2. Plugue o cabo OUT do sensor na porta D13. Em seguida, plugue os cabos VCC e GND nas portas 3v3 e GND, respectivamente. Atenção: o sensor infravermelho necessita estar conectado à porta 3v3, e não Vin.

Sensor Infravermelho	ESP-32
----------------------	--------

OUT	D13
VCC	3v3
GND	GND



3. Conexões com Broker

- Como o programa é para uma ESP-32, com comunicação WI-FI, não é necessário a utilização de um Broker.