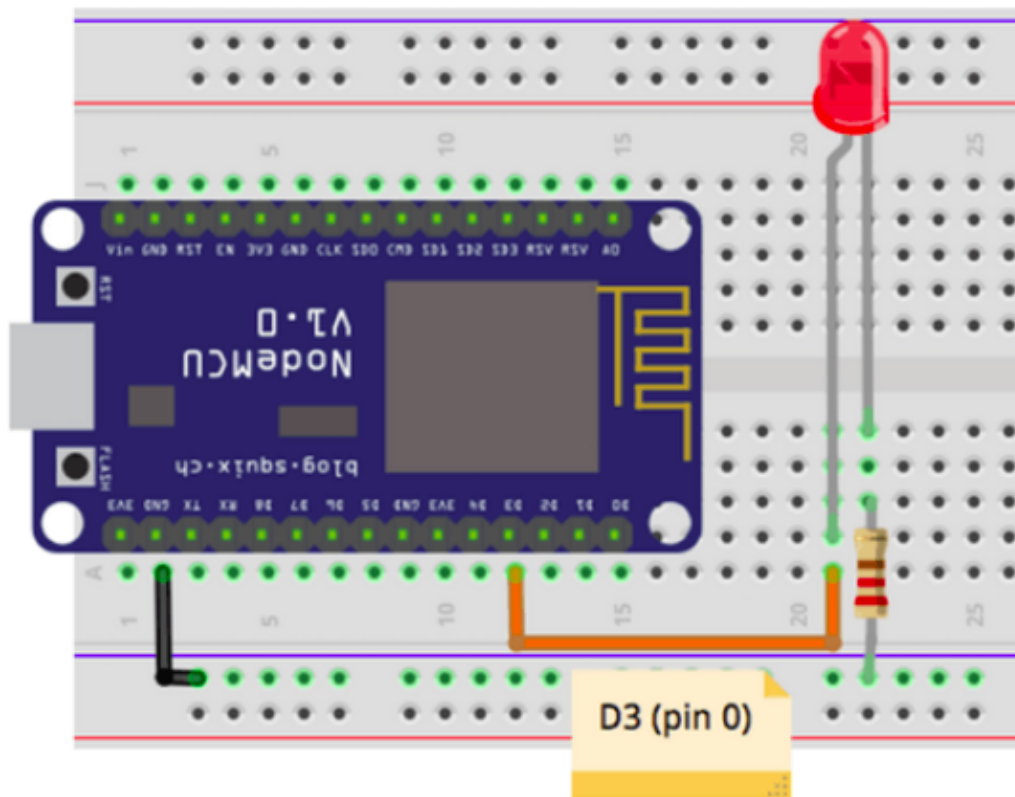


# BLINK

December 29, 2021

## 0.1 Blink Micropython ESP8266

### 0.1.1 Primeiramente, Vamos criar o circuito.



fritzing

### 0.1.2 Conectar

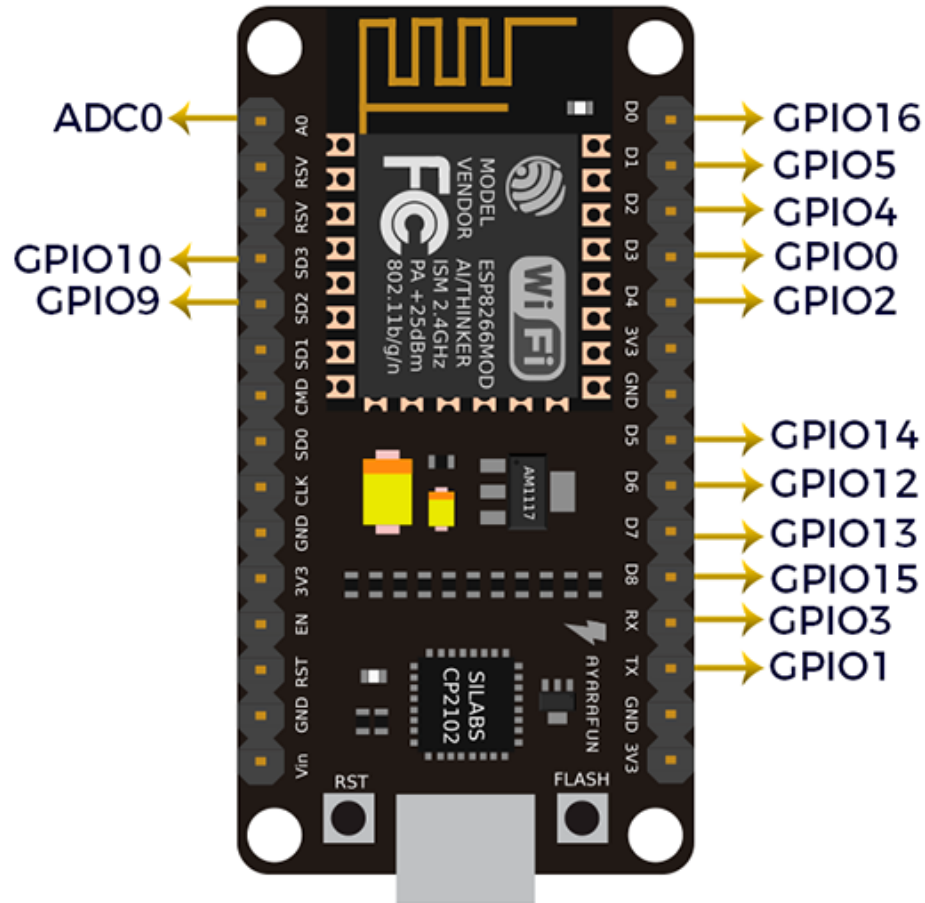
```
[1]: %serialconnect to --port=/dev/ttyUSB2 --baud=115200
```

```
Connecting to --port=/dev/ttyUSB2 --baud=115200  
Ready.
```

### 0.1.3 Importar as principais bibliotecas

```
[2]: from machine import Pin # para usar o pino  
from time import sleep # vai funcionar com um delay
```

#### 0.1.4 Declarar variável que vai armazenar o pin de saída do LED



```
[3]: ledBlue = Pin(0, Pin.OUT) # led azul
```

#### 0.1.5 Ascender e Apagar um LED

```
[27]: # ascender  
# ledBlue.value(1)  
ledBlue.on()
```

```
[28]: # apagar  
# ledBlue.value(0)  
ledBlue.off()
```

### 0.1.6 Pisca LED

```
[32]: # vamos fazer um for?
for i in range(6):
    ledBlue.on()
    print("Led ligado")
    sleep(1)
    ledBlue.off()
    print("Led desligado")
    sleep(1)
```

```
Led ligado
Led desligado
.Led ligado
Led desligado
Led ligado
Led desligado
Led ligado
Led desligado
Led ligado
Led desligado
Led ligado
Led desligado
.
```

### 0.1.7 Controlando o LED com uma função

```
[21]: # criando uma função BlinkOnce
# status variável para saber se
# o led liga ou desliga
def ledBlinkOnce(status):

    if(status):
        ledBlue.on()
    else:
        ledBlue.off()

# criando uma função BlinkLoop
# number -> número de vezes que o led irá piscar
def ledBlinkLoop(number):

    for i in range(number):
        ledBlinkOnce(True)
        print("Led ligado")
        sleep(1)
        ledBlinkOnce(False)
```

```
print("Led desligado")  
sleep(1)
```

```
[33]: ledBlinkLoop(4)
```

```
Led ligado  
Led desligado  
Led ligado  
Led desligado  
Led ligado  
Led desligado  
Led ligado  
Led desligado
```

```
[ ]:
```