

# Documentação dos Sensores Morada Verde

---

Essa documentação visa entender melhor o código, para futuramente dar manutenção.

## Sections

- [Headers](#)
- [Quotes](#)

## Links das bibliotecas para o projeto

[Biblioteca DHT para DHT22](#)

[Biblioteca NTPClient.h para Relógio](#)

[Biblioteca para o sensor de temperatura BME280](#)

Aqui Defino a Rede caso não use o WiFiManager

```
const char *ssid      = "SUT";  
const char *password = "iab124578";
```

Hoje o sistema utiliza o BME280, pois a precisão é bem melhor que o DHT22. Utilize também o Visual Studio Code para compilar o projeto e codificar.

O Fluxo do sistema:

O Sistema ler o sensor BVME280 que devolve a temperatura, umidade e pressão. Mas só estamos utilizando a temperatura e umidade do sensor. O sistema valida se os dados estão zerados, se estiverem, ele renicia o nodemcu. Se os dados estiverem ok ele envia fia GET para o servidor que foi desenvolvido.

Se a internet cair, o sistema vai computando os valores de 3 em 3 minutos para o arquivo , depois que a internet voltar o sistema ler o arquivo e envia todos os dados.

Se o sistema, estiver utilizando o WiFiManager e cair a energia, ele consegue ver o que foi gravado em memória e se conecta a internet novamente, caso isso não ocorra, é só ir com o celular perto do sensor , selecionar a rede wifi, que irá aparecer em rede Wifi com o nome "ESP06" o "06" é o numero do sensor para enviar os dados! é só conectar no "ESP06" que irá aparecer a imagem abaixo, onde você irá clicar no botão **Configure WiFi** e colocar os dados para conectar a Rede SUT



# AutoConnectAP

## WiFiManager

Configure WiFi

Configure WiFi (No Scan)

Info

Reset



**OBS :** Caso os valores de temperatura e umidade estejam zerados, deve reiniciar o sistema e verificar se os cabos estão bem encaixados, retirar e coloca-los novamente. Caso tenha algum problema que não esteja transmitindo os dados, deverá recolher o dispositivo para fazer o teste. Compilar novamente , não esquecendo de colocar o número da estufa.