

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 é bem melhor que o DHT22.
Utilize também o Visual Studio Code para compilar o projeto e codificar.

O Fluxo do sistema:

O Sistema lê o sensor BME280 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 reinicia o nodemcu.
Se os dados estiverem ok ele envia uma 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 lê 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 à 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" ou "06" e o número 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 à Rede SUT



AutoConnectAP

WiFiManager

Configure WiFi

Configure WiFi (No Scan)

Info

Reset

[!WARNING]

OBS : Caso tenha algum problema