



Tirando proveito da nuvem para projetos de software.

Pablo Emannel Da Silva Santos – 202307014796

Polo São Sebastião – Brasília DF

Vamos interligar as coisas com a nuvem

1. Missão Prática: “Vamos interligar as coisas com a nuvem”

2. Objetivos da Prática

- Como criar um Hub IoT do Azure.
- Como registrar um novo dispositivo no Hub IoT.
- Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code.
- Gerenciando e interagindo com o Hub IoT.

3. Endereço do repositório:

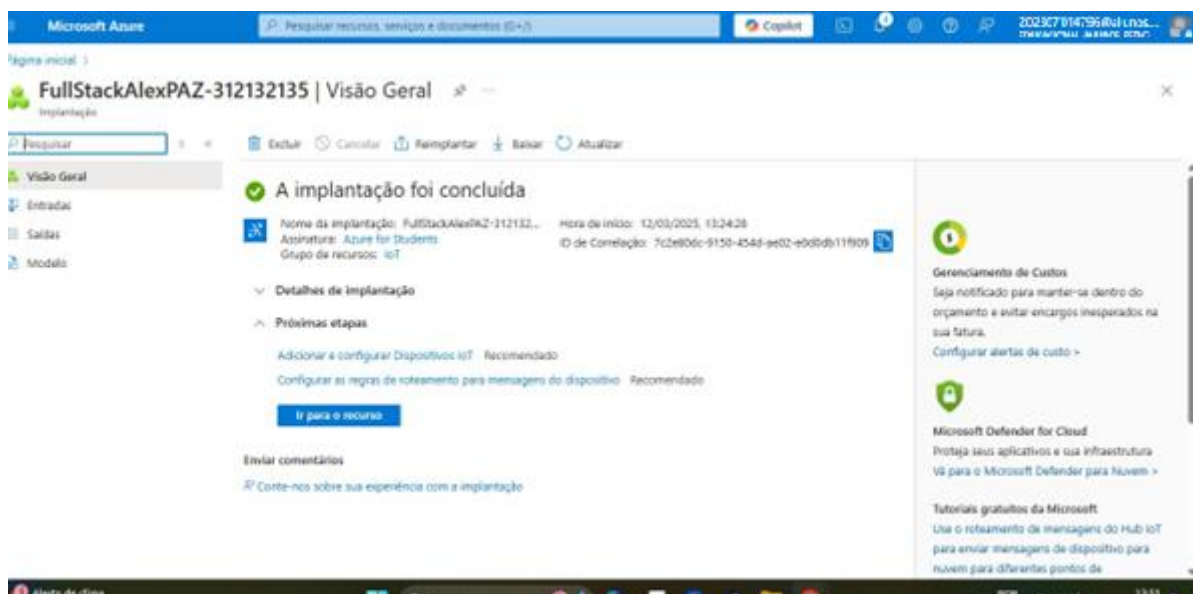
<https://github.com/tawazu23/Mundo4Pratica5>

Micro atividades

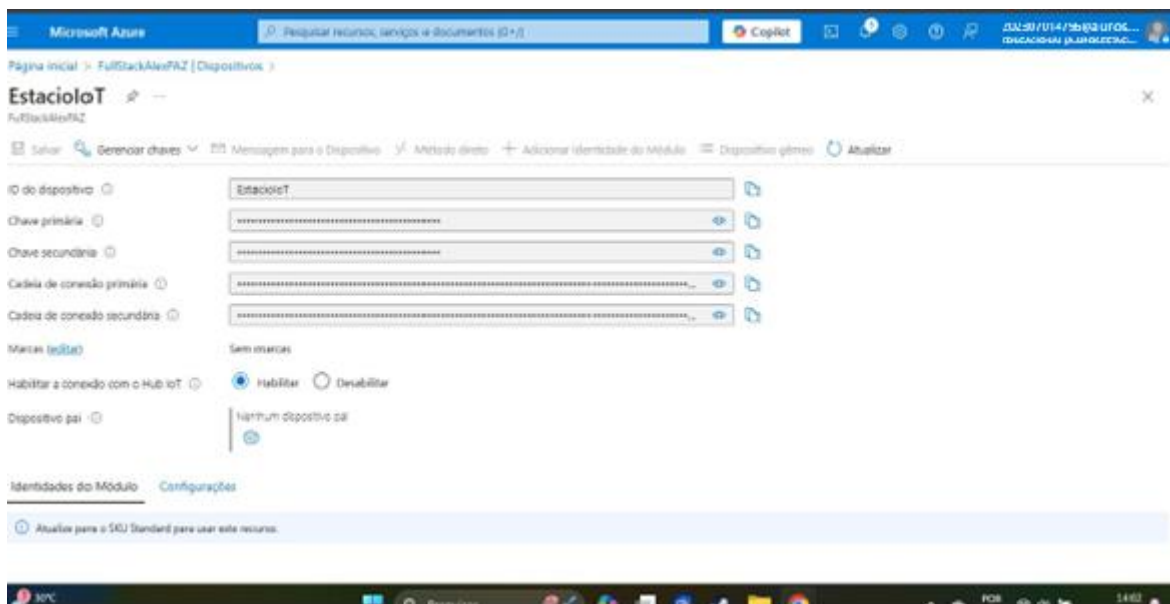
4. Configuração do Hub IoT



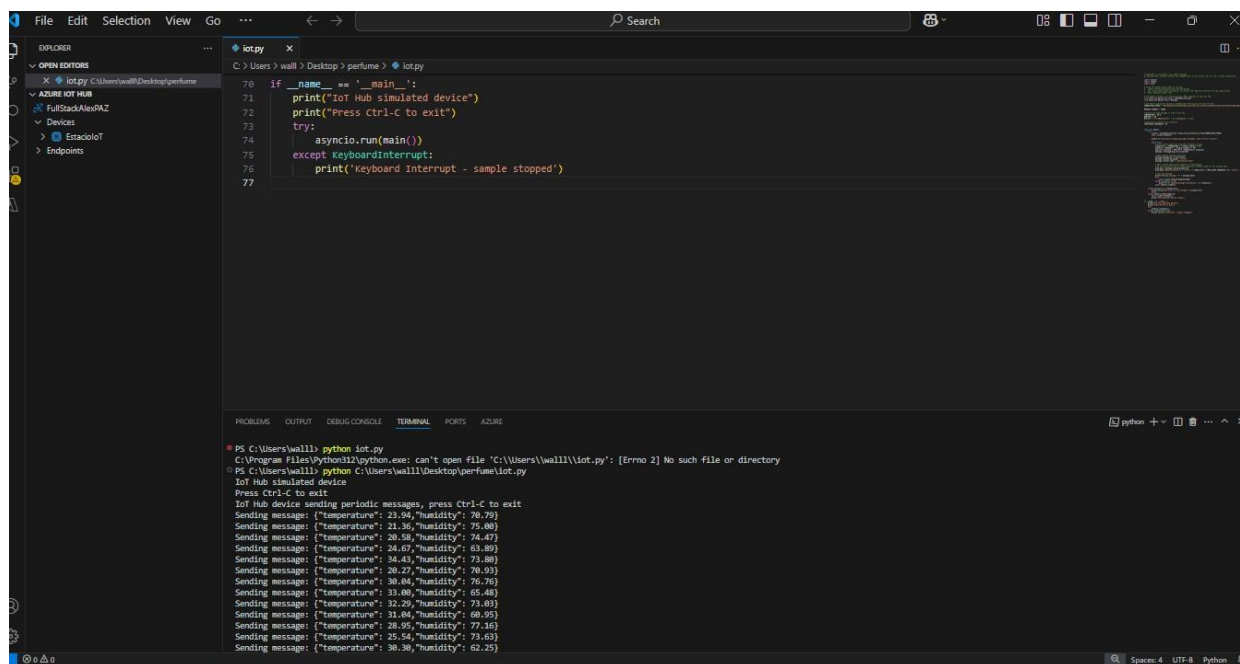
## 5. Criando o IoT



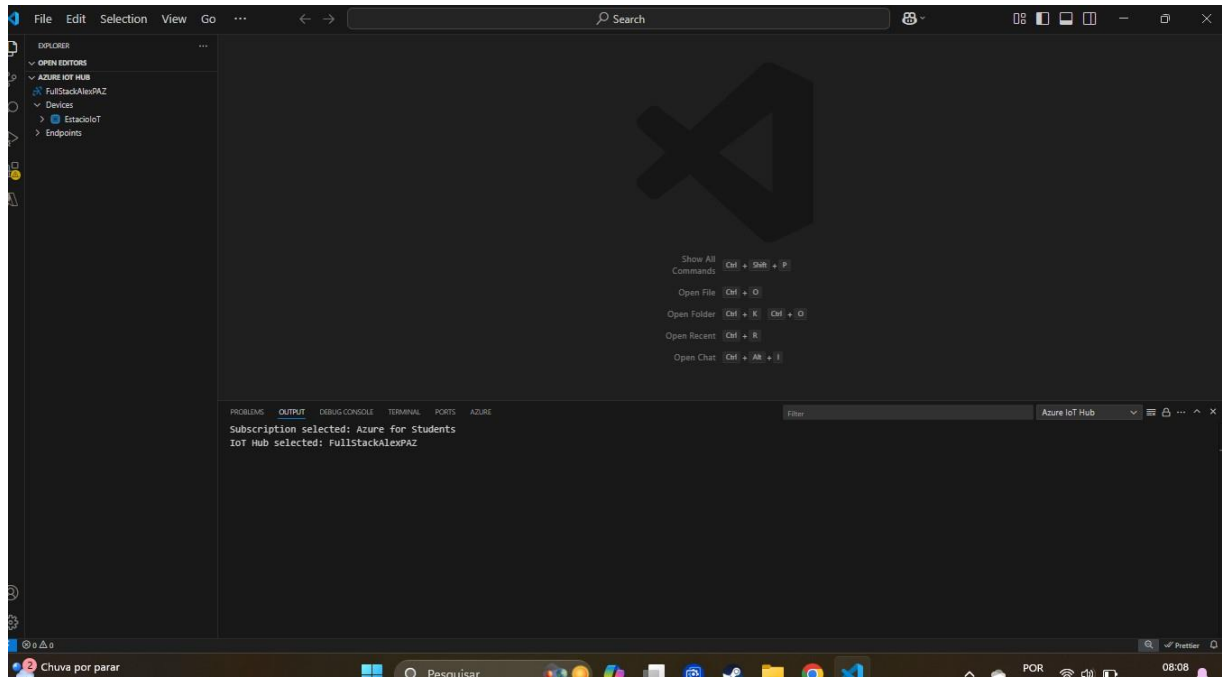
## 6. Cadeia de conexão



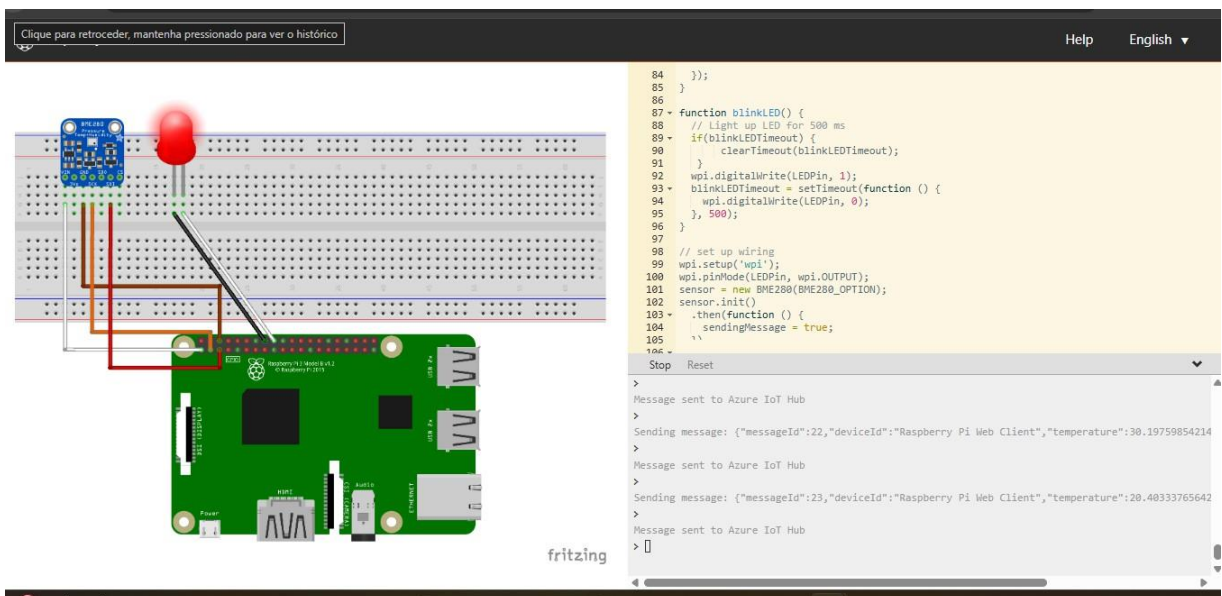
## 7. Rodando no Vs code



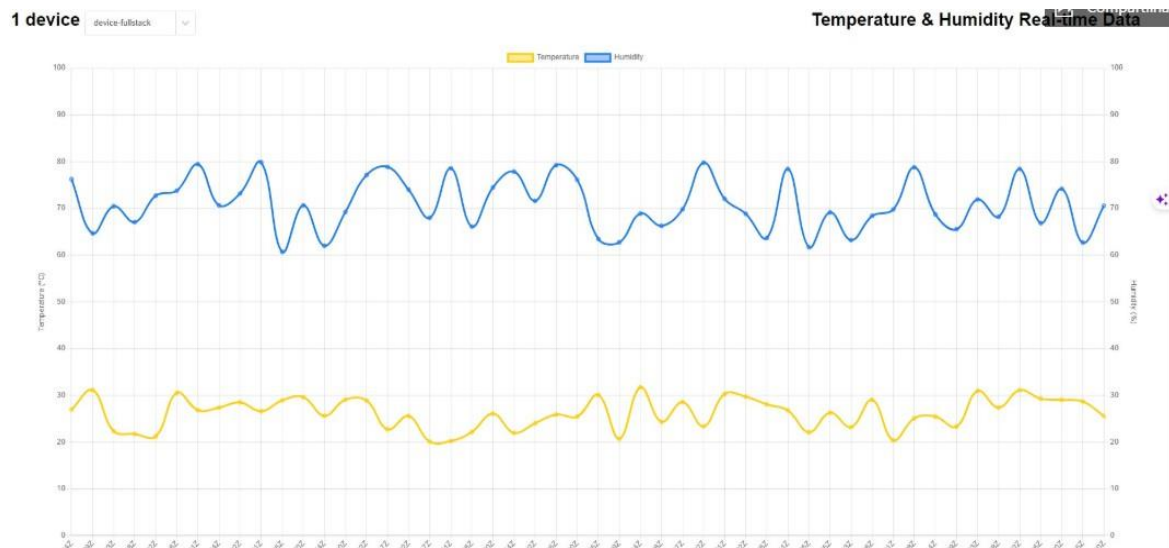
## 8. Rodando no Vs code 2



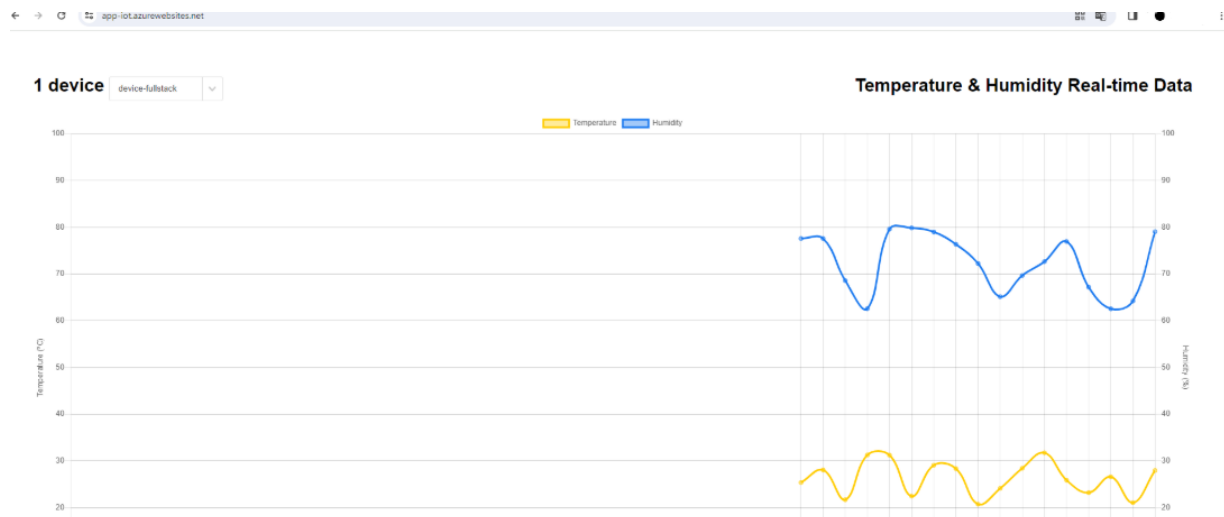
## 9. Raspberry



## 10. IoT Hub Temperature Sensor Local



## 11. IoT Hub Temperature Sensor Web



Comandos de configuração da aplicação web na nuvem Criação do serviço app com plano gratuito

### # 1. Criação do serviço app com plano gratuito

```
az appservice plan create --name app-fullstack  
--resource-group DefaultResourceGroup-EUS --sku FREE
```

## **# 2. Criação do web app**

```
az webapp create -n FullStackAlexPAZ -g
DefaultResourceGroup-EUS -p app-fullstack --runtime
"NODE:20LTS" --deployment-source-url
https://github.com/Azure-Samples/web-apps-node-iot-hub-data-v
isualization
```

## **# 3. Configuração do web app**

```
az webapp config appsettings set -n FullStackAlexPAZ -g
DefaultResourceGroup-EUS --settings
EventHubConsumerGroup="consumer-group"
IotHubConnectionString="HostName=FullStackAlexPAZ.azure-devic
es.net;DeviceId=EstacioIoT;SharedAccessKey=Wm/0GG8IoRV70ElEsD
4RkR6DJ3vL1zayfB465SkIZLI="
```

## **# 4. Habilitação do web sockets**

```
az webapp config appsettings list -n FullStackAlexPAZ -g
DefaultResourceGroup-EUS
```

## **# 5. Habilitação do https**

```
az webapp update -n FullStackAlexPAZ -g
DefaultResourceGroup-EUS --https-only true
```

## **# 6. Verificação do estado de execução**

```
az webapp show -n FullStackAlexPAZ -g
DefaultResourceGroup-EUS --query "state"
```