



Pablo Emannel Da Silva Santos – 202307014796

Polo São Sebastião – Brasília DF

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:

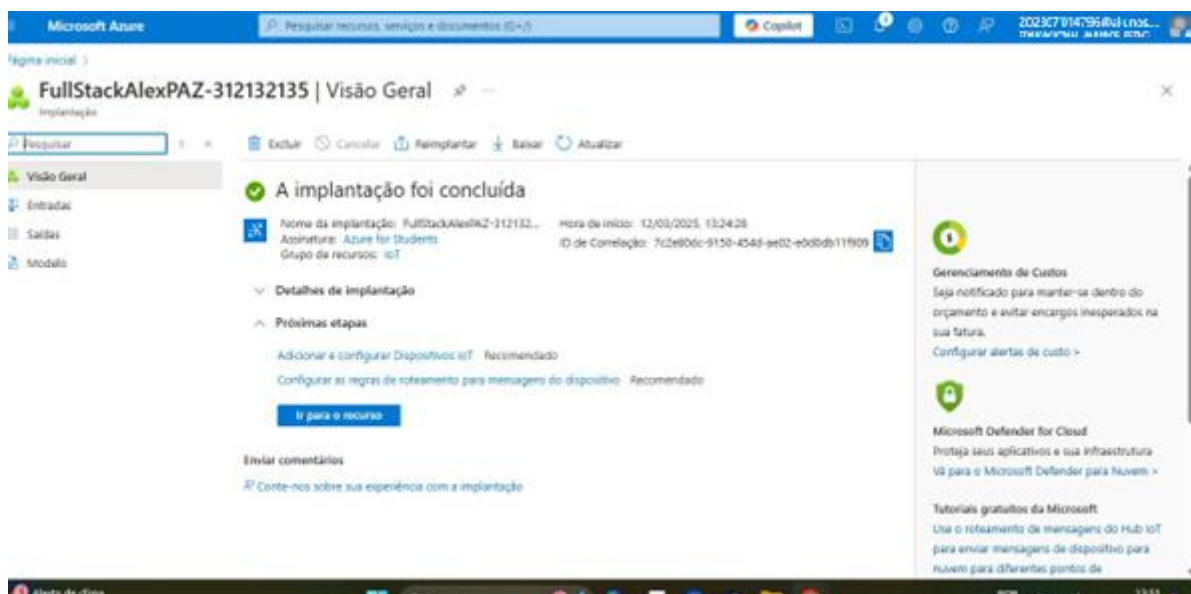
<https://github.com/tawazu23/Mundo4Pratica5>

Micro atividades

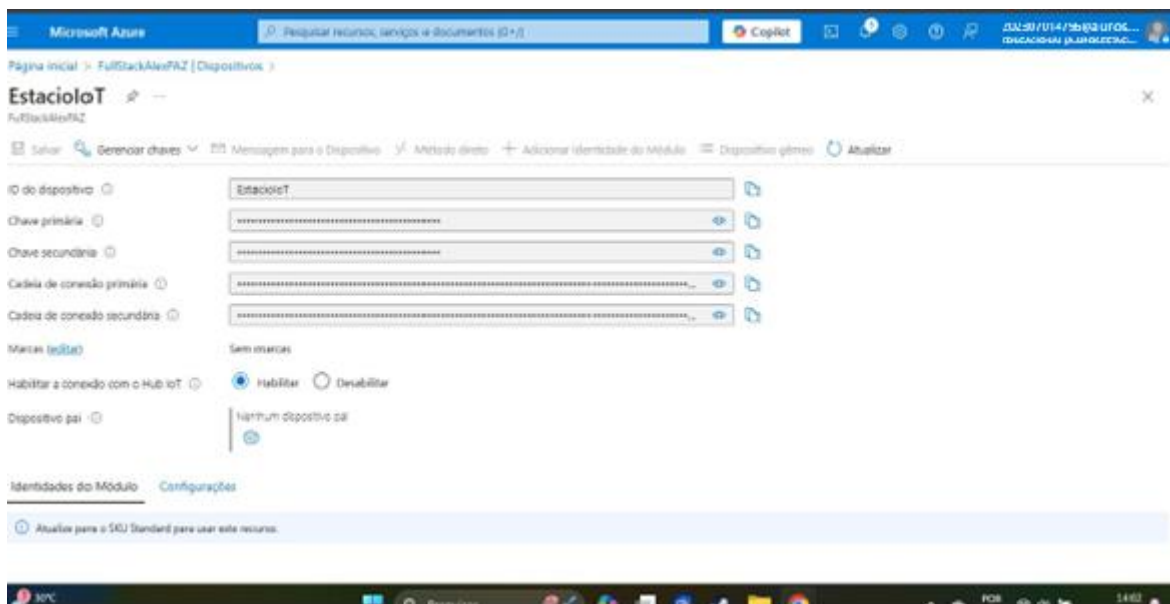
4. Configuração do Hub IoT



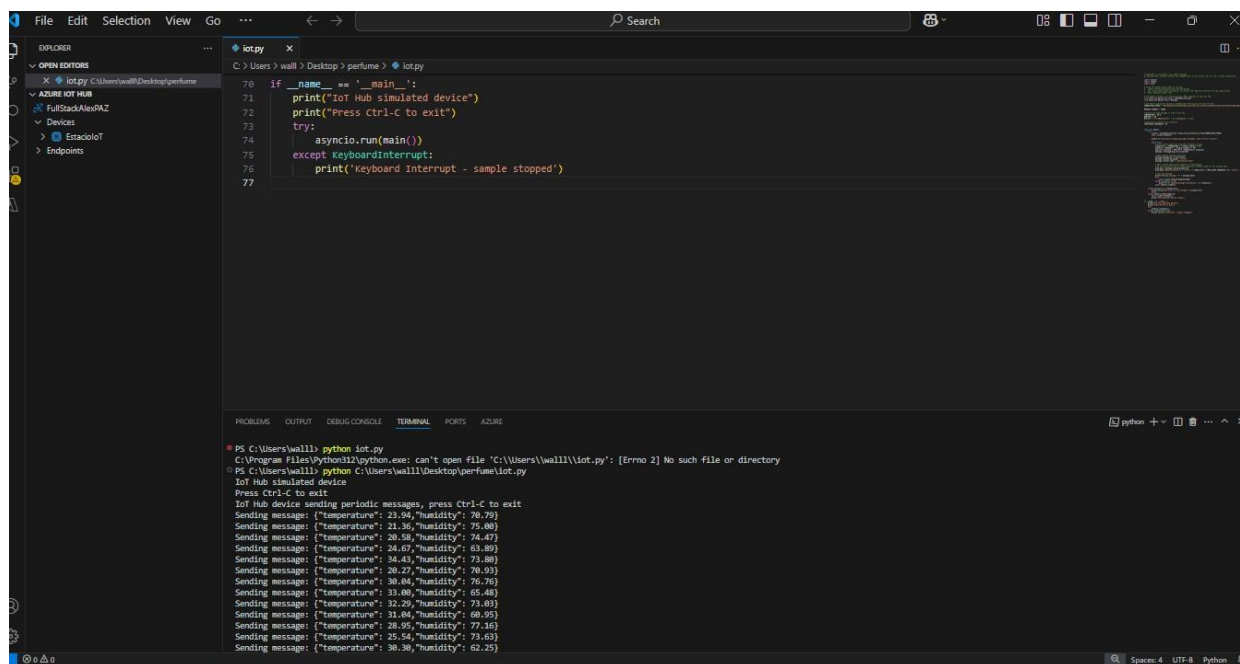
5. Criando o IoT



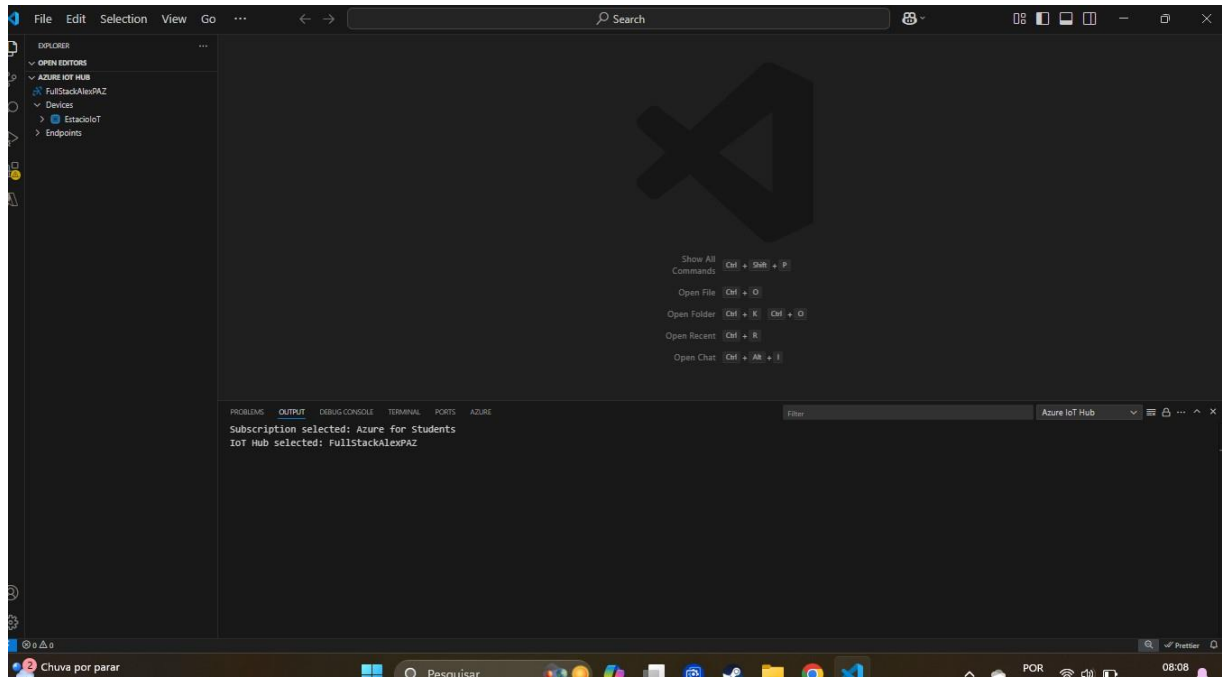
6. Cadeia de conexão



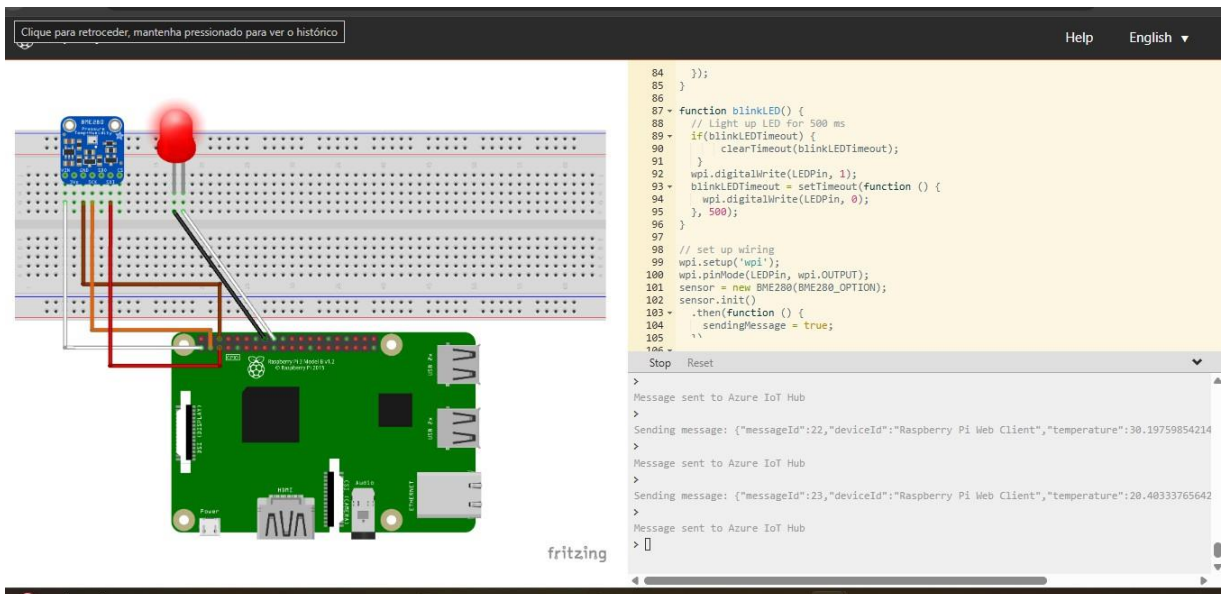
7. Rodando no Vs code



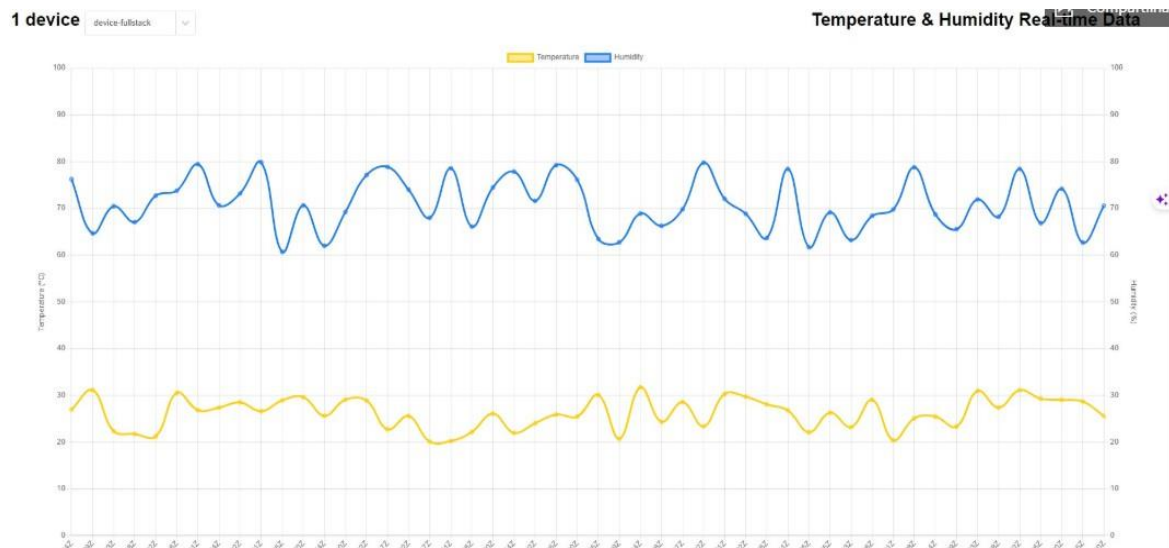
8. Rodando no Vs code 2



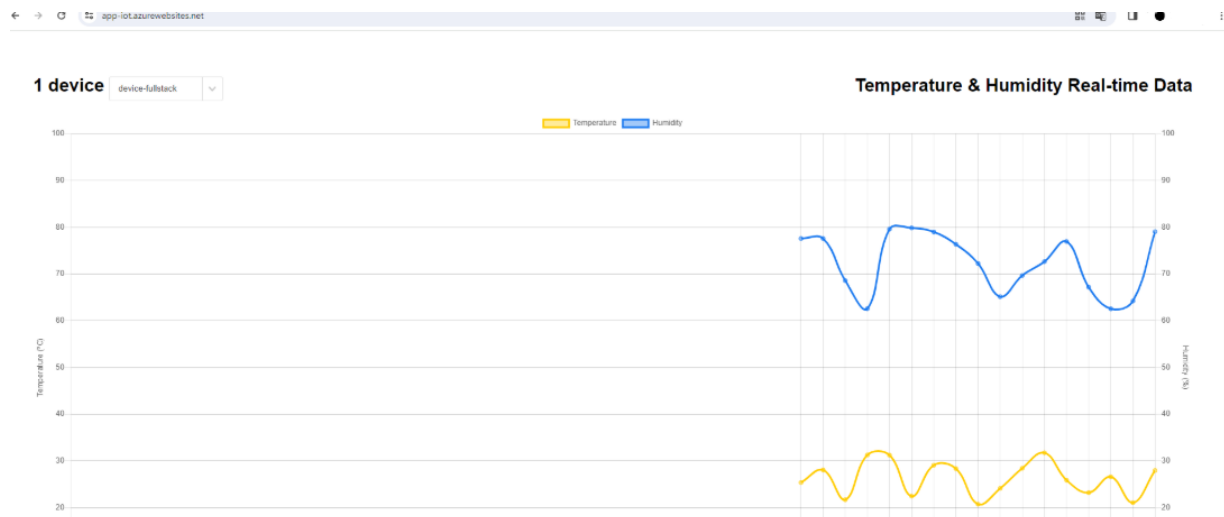
9. Raspberry



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"
```