

| | |
|-------------|---|
| Disciplina: | RPG0027 – Vamos interligar as coisas com a nuvem |
| Nome: | Iggor Motta de Oliveira |
| Turma: | 2025.1 |
| Campus: | EAD |
| Curso: | Desenvolvimento Full stack |
| Link: | https://github.com/Iggor-motta/web-apps-node-iot-hub-data-visualization-master |

Missão Prática – RPG0027

Vamos interligar as coisas com a nuvem

Contextualização

Nesta Missão Prática você aprenderá a visualizar dados em tempo real provenientes de sensores conectados ao seu hub IoT. Isso será realizado por meio da execução de um aplicativo web Node.js em seu computador local. Após a configuração bem-sucedida e execução do aplicativo web local, você terá a opção de hospedá-lo no Serviço de Aplicativo do Azure para facilitar o acesso e a escalabilidade. O fluxo de dados seguirá o caminho delineado na figura abaixo. O dispositivo simulado coletará dados de temperatura e umidade, os quais serão enviados para o Azure IoT Hub e exibidos através do Serviço de Aplicativo do Azure (Web App).

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

2. Objetivo da Prática:

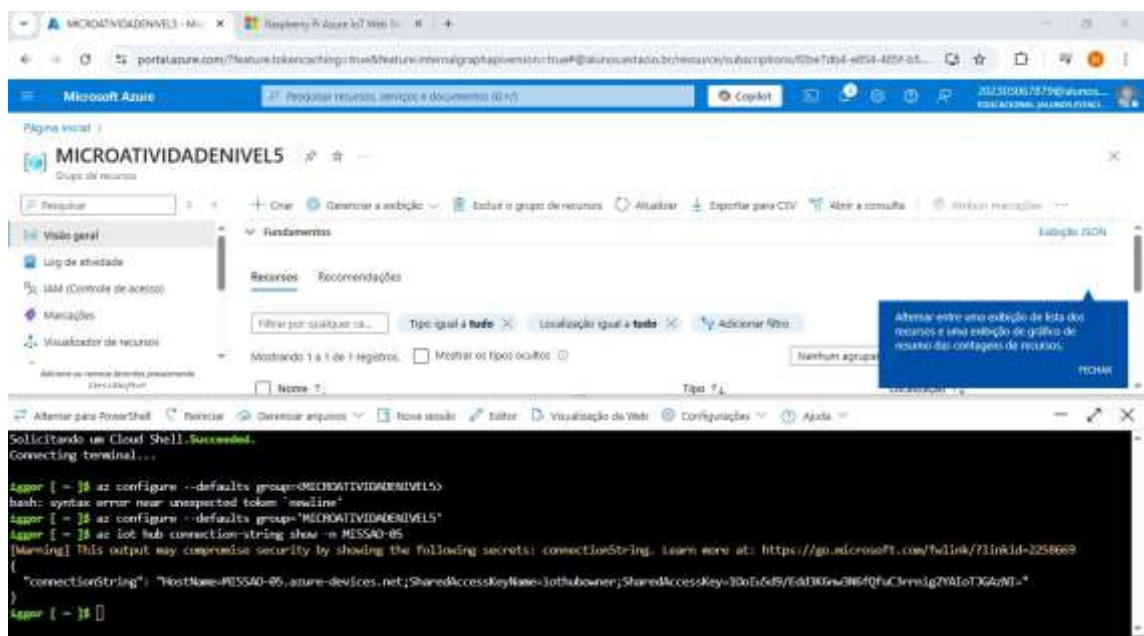
- Como criar um Hub IoT do Azure;
- Como registrar um novo dispositivo no Hub IoT;
- Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual StudioCode;
- Gerenciando e interagindo com o Hub IoT .

3. Resultado da execução dos códigos:

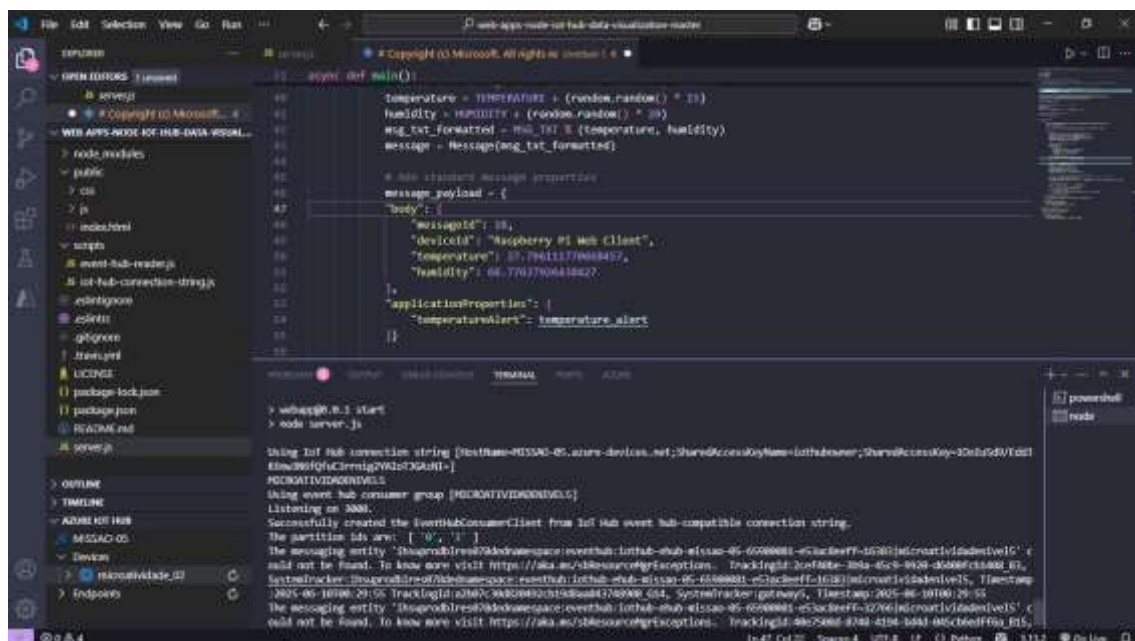
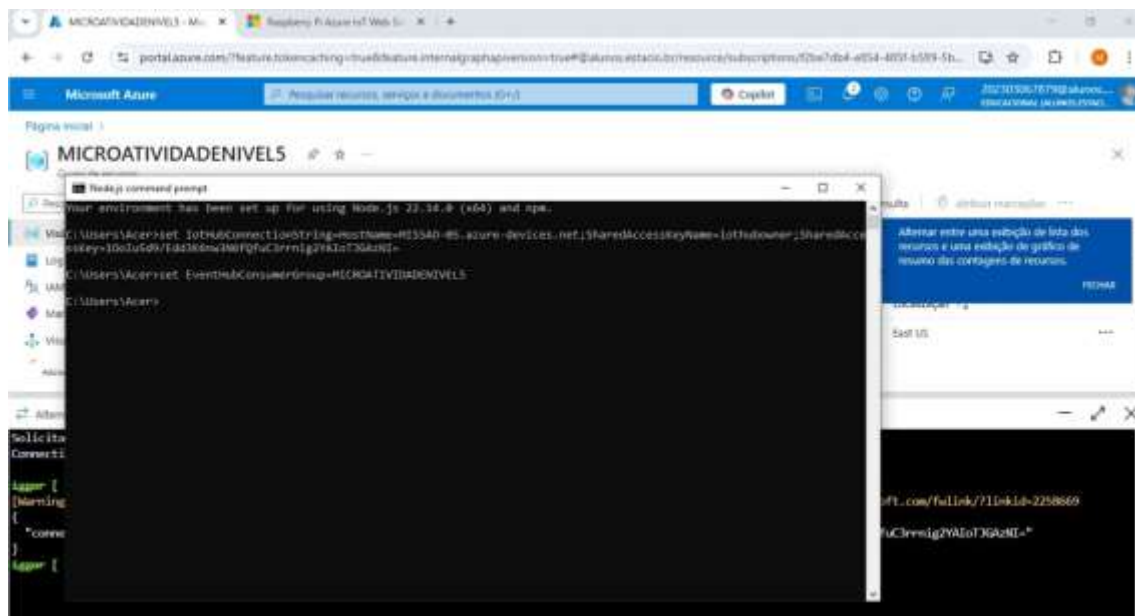
Obter uma cadeia de conexão de serviço para seu hub IoT é um passo crucial para conceder permissões necessárias a serviços que precisam ler e gravar nos pontos de extremidade do hub IoT. Os hubs IoT são criados com várias políticas de acesso padrão, e uma dessas políticas é a política de serviço.

Execute o seguinte comando para obter uma cadeia de conexão para o hub IoT, seguindo a política de serviço:

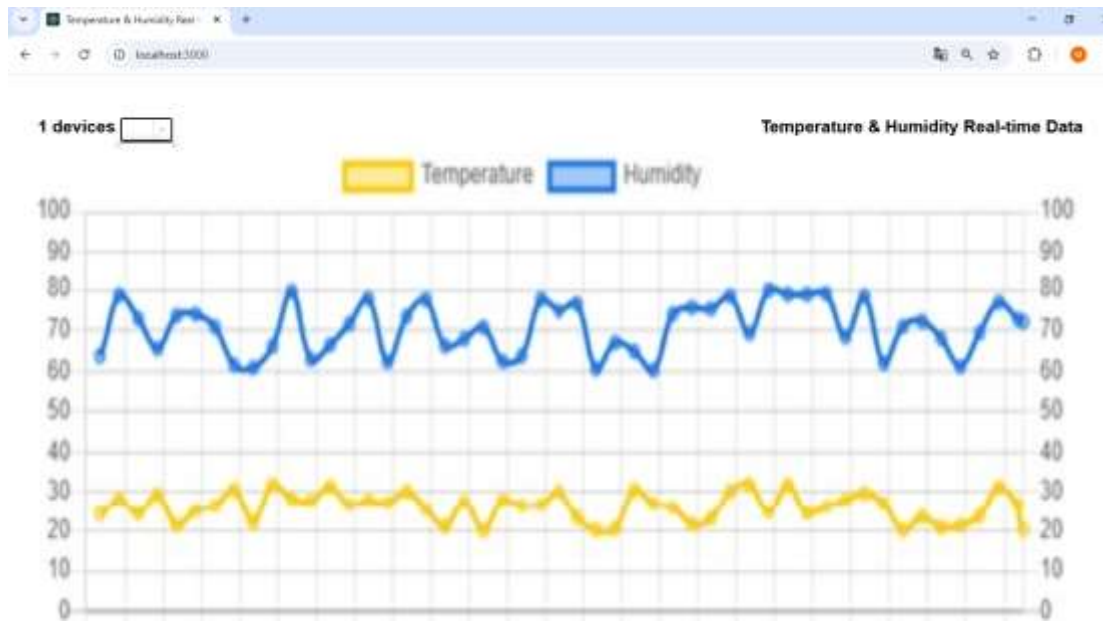
```
az iot hub show-connection-string --hub-name  
YOUR_IOT_HUB_NAME --policy-name service
```



Definir as variáveis de ambiente



Com todo o ambiente configurado, agora é possível visualizar a coleta de dados através de um navegador. Para visualizar os dados do hub IoT, abra uma página da web acessando <http://localhost:3000> em seu navegador.



Todos os códigos solicitados neste roteiro esta no link abaixo:

<https://github.com/lggor-motta/web-apps-node-iot-hub-data-visualization-master>