

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

## **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).

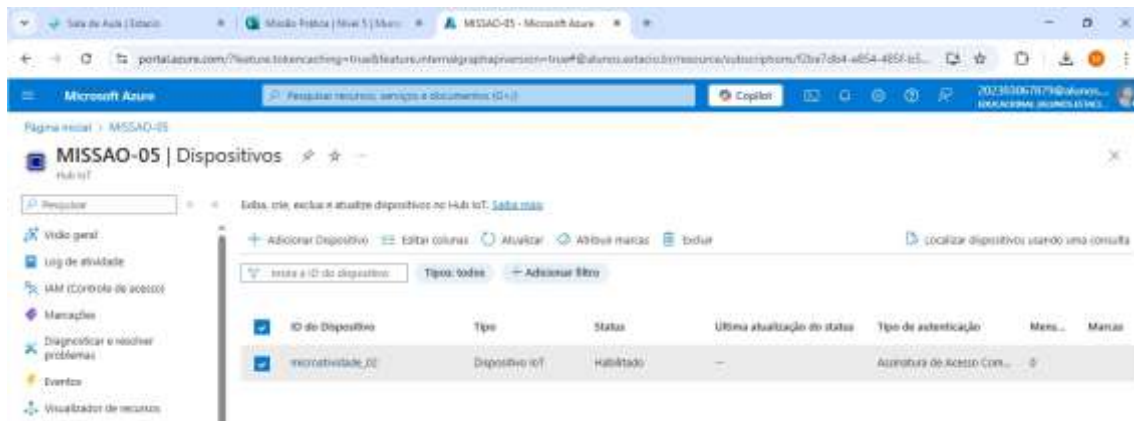
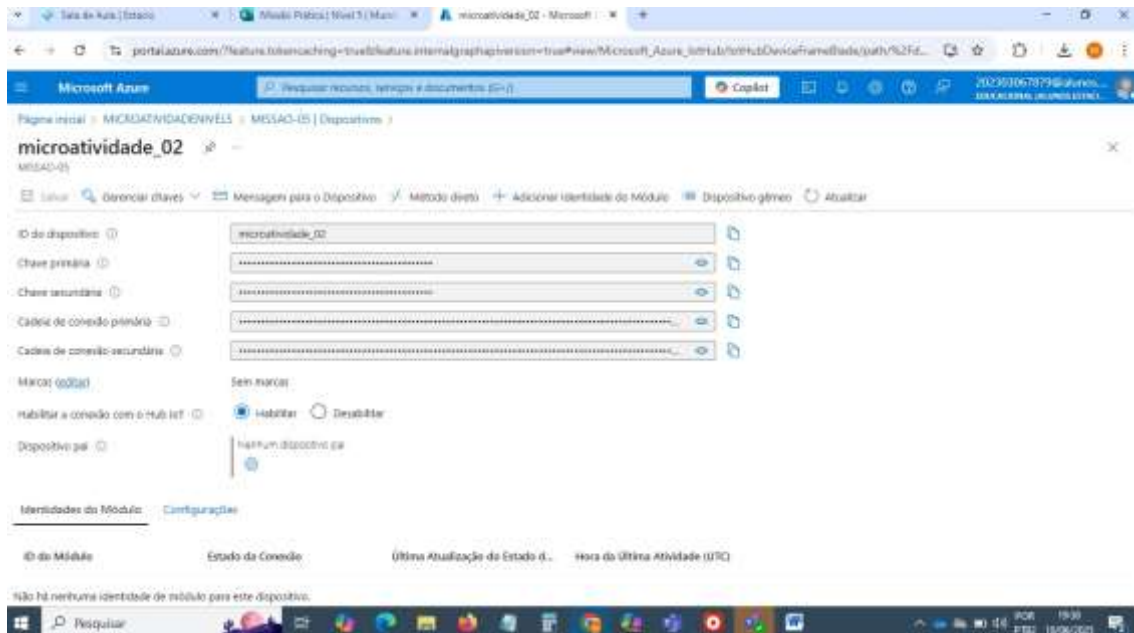
**1. Título da Prática:** “Vamos interligar as coisas com a nuvem”

**2. Objetivo da Prática:**

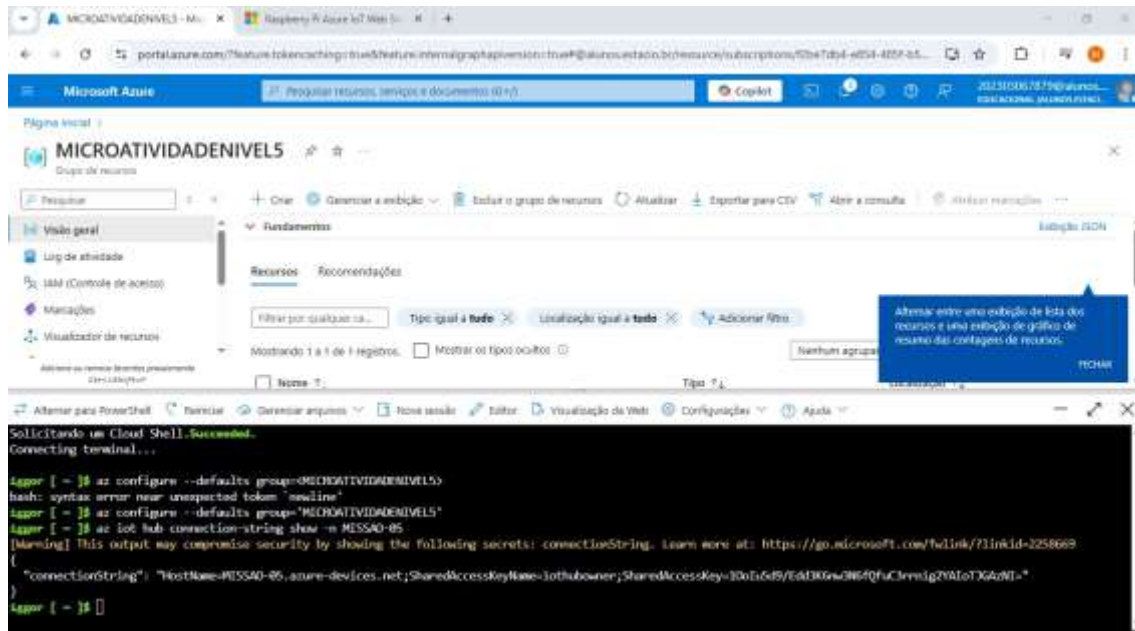
- Como criar um Hub IoT do Azure;
- Como registrar um novo dispositivo no Hub IoT;
- Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual StudioCode;
- Gerenciando e interagindo com o Hub IoT .

### 3. Resultado da execução dos códigos:

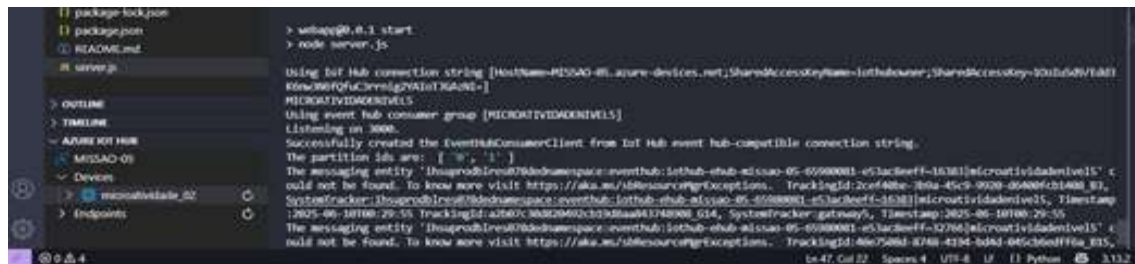
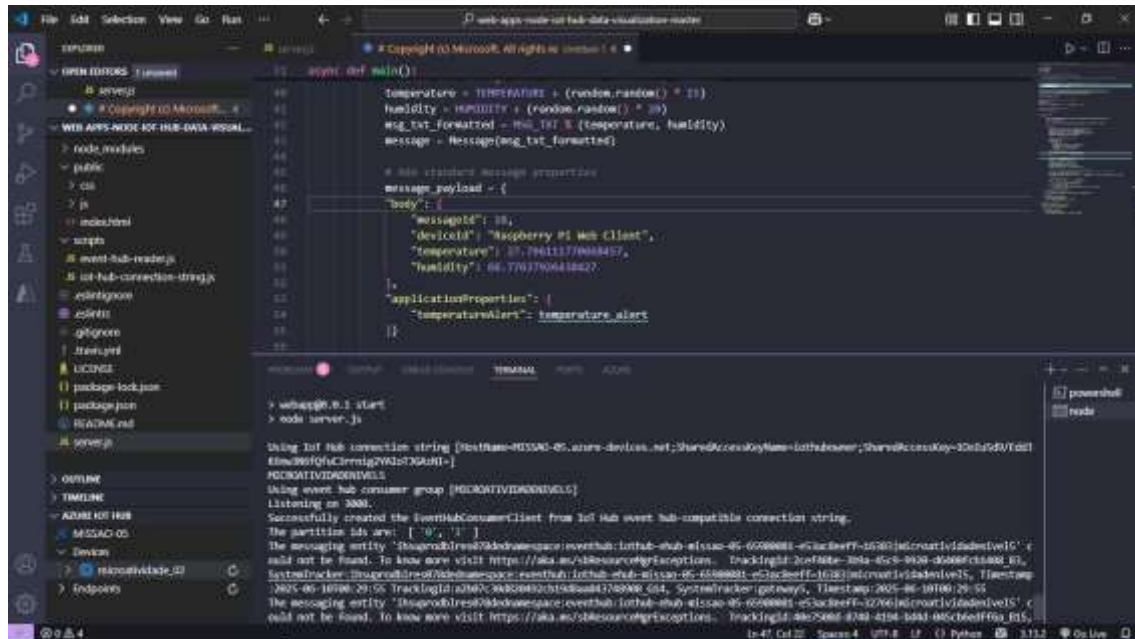
- Criação e configuração de Hub IoT do Azure:



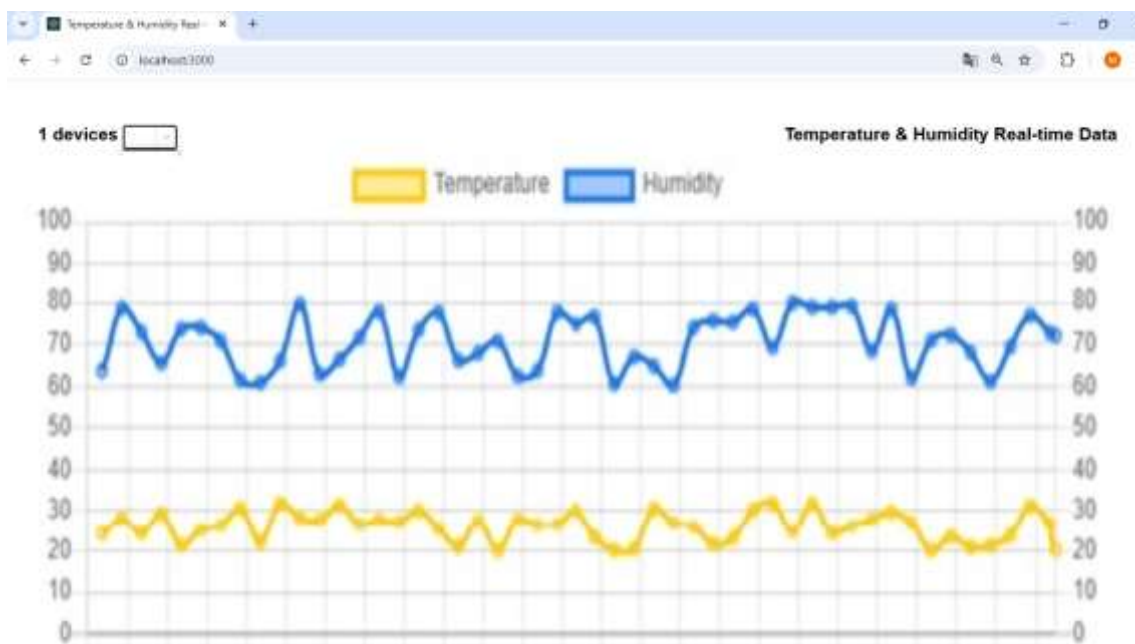
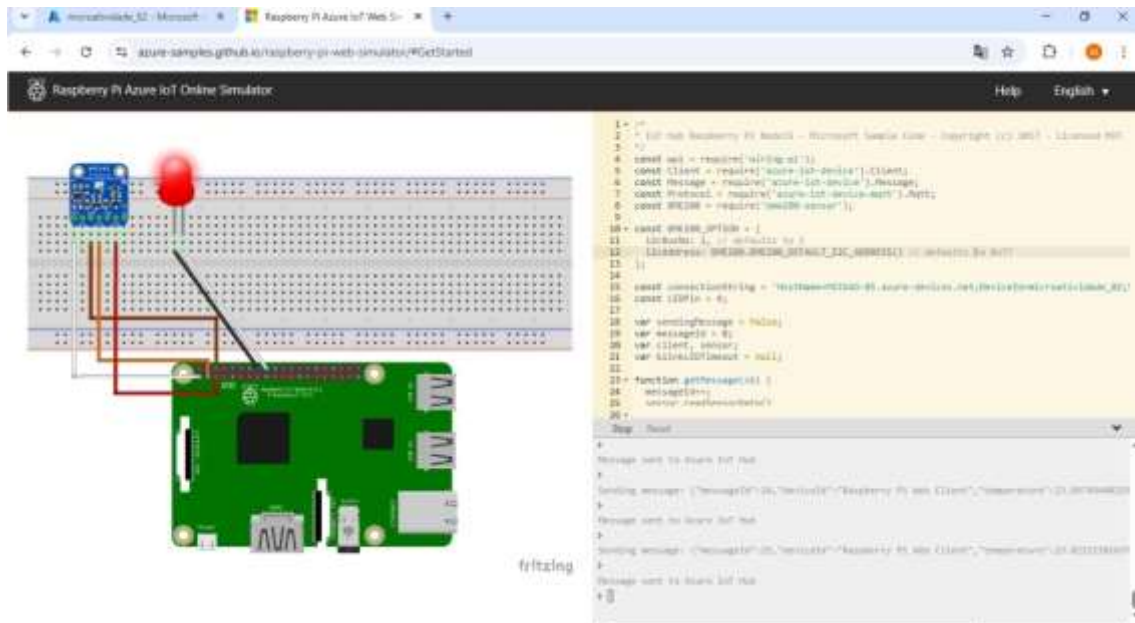
- Configurando as variáveis de ambiente para o aplicativo Web:



- **Configuração do web app:**



- Emulador:



Todos os códigos solicitados neste roteiro esta no link abaixo:

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

