

# UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ FULLSTACK

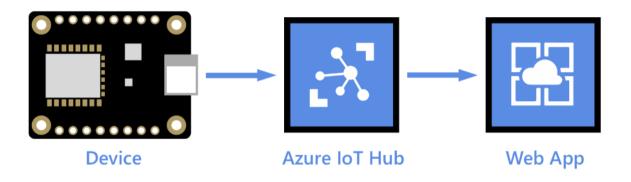
### Mundo 04 - Nível 05

Missão Prática:
Vamos interligar as coisas
com a nuvem!

Herval Rosano Dantas Matrícula 202205119203

RIO DE JANEIRO – RJ Março de 2024 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 a seguir:



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).

### Objetivos da prática

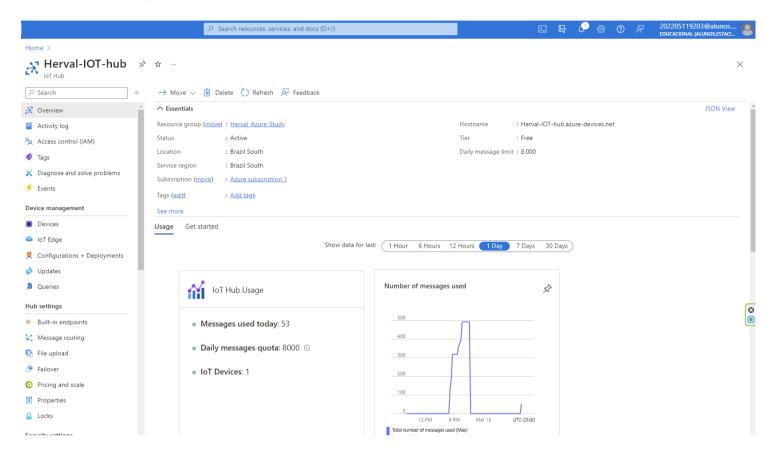
- Como criar um Hub IoT do Azure;
- Como registrar um novo dispositivo no Hub IoT;
- Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code;
- Gerenciando e interagindo com o Hub IoT.

## **Resultados esperados**

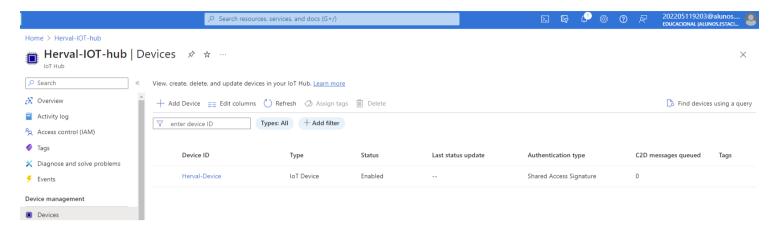
Ao finalizar esta atividade, espera-se que o aluno tenha realizado com sucesso a visualização em tempo real de dados provenientes de sensores conectados ao Azure Hub IoT. A visualização deverá ser realizada através de aplicativos locais como através do Serviço de Aplicativo do Azure.

## Prints da Execução:

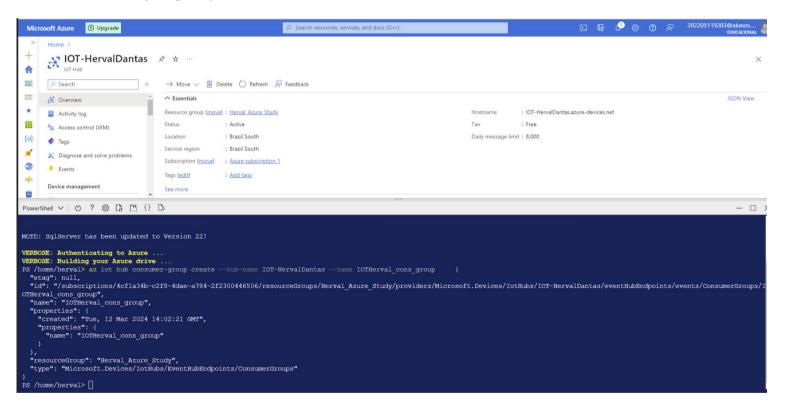
### Criação Hub



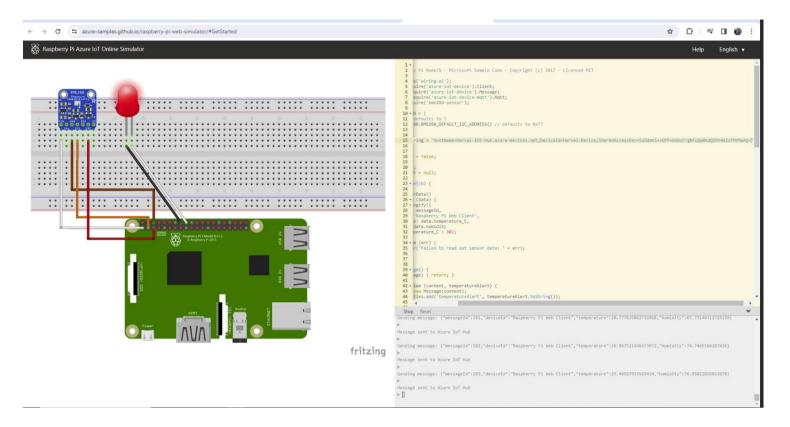
#### Criação sensor (device)



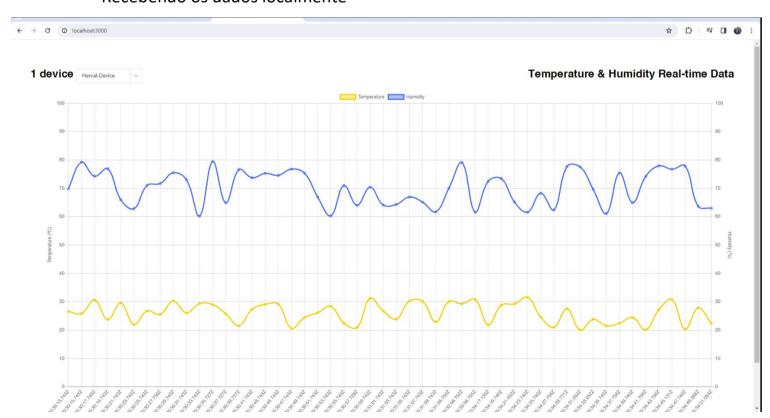
#### Criação group consumer



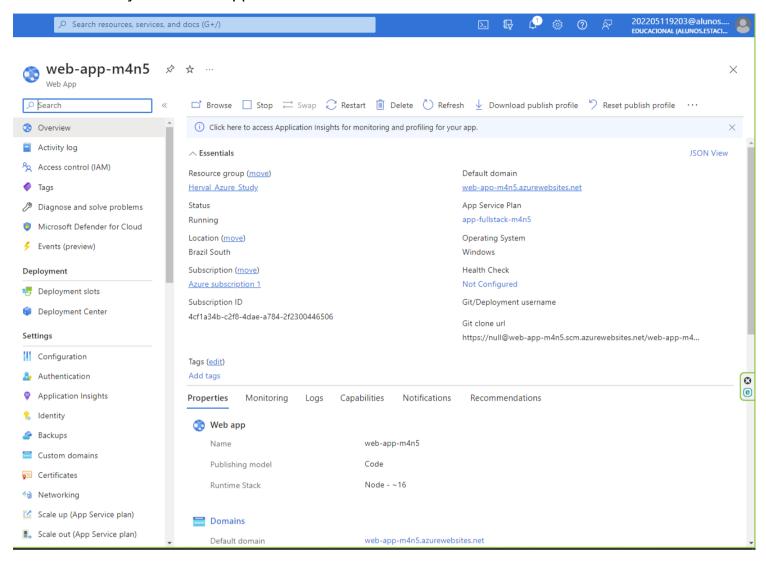
#### Simulador de sensor



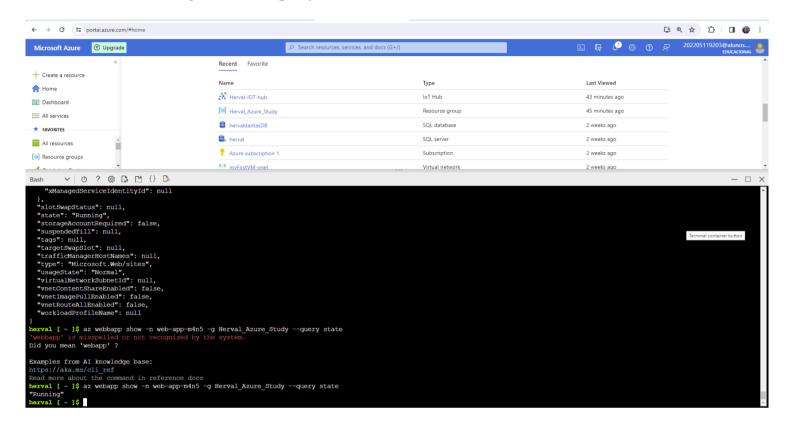
#### Recebendo os dados localmente



#### Criação do Web Application



### Confirmação "runnig" que o web-server está funcionando.



# Por fim, visualização dos dados via web app

