

**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:A blue square with white dots and arrows

Description automatically generated

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:

A screenshot of a computer

Description automatically generatedCriação Hub

Criação sensor (device)A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedCriação group consumer

A computer screen shot of a computer

Description automatically generatedSimulador de sensor

A screen shot of a graph

Description automatically generatedRecebendo os dados localmente

A screenshot of a computer

Description automatically generatedCriação do Web Application

A screenshot of a computer

Description automatically generatedConfirmação “runnig” que o web-server está funcionando.

A screen shot of a graph

Description automatically generatedPor fim, visualização dos dados via web app