



Campus: Polo Duque de Caxias - RJ

Curso: Desenvolvimento full stack

Disciplina: RPG0024 - Vamos interligar as coisas com a nuvem!

Semestre letivo: Mundo 4

Matricula - 202208090648

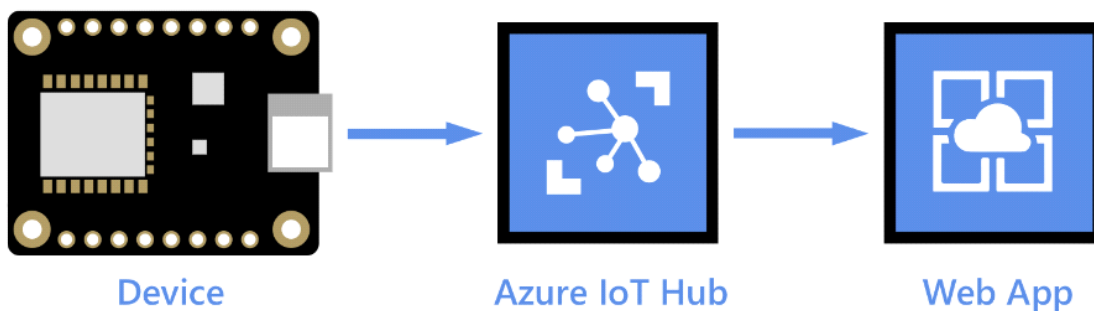
Aluno: Lucas Pietro Santos de Souza

Missão Prática nível 5:

Vamos interligar as coisas com a nuvem!

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

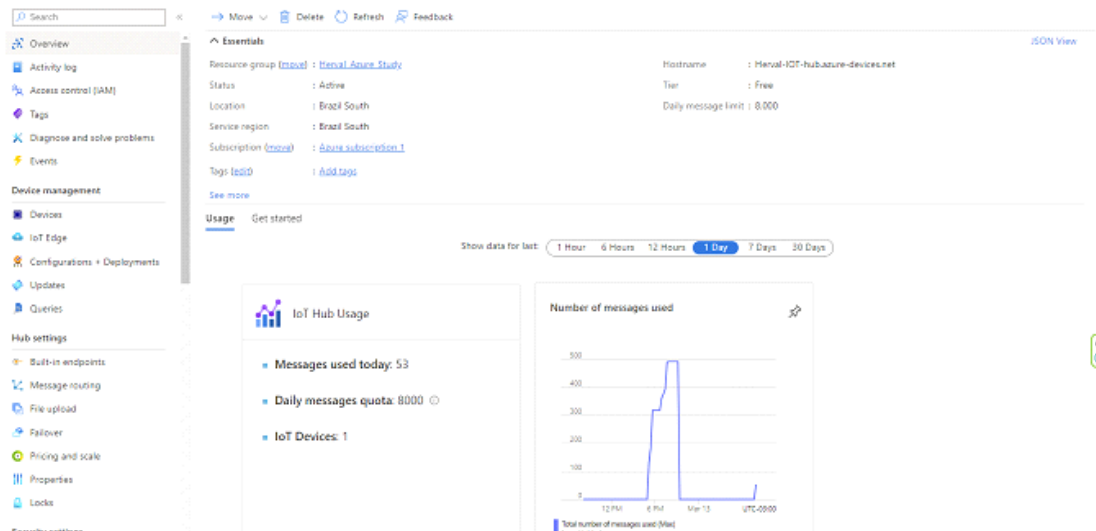
- Como criar um Hub IoT do Azure;
- Como registrar um novo dispositivo no Hub IoT;
- Adicionando extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code;
- Gerenciando e interagindo com o Hub IoT.

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)

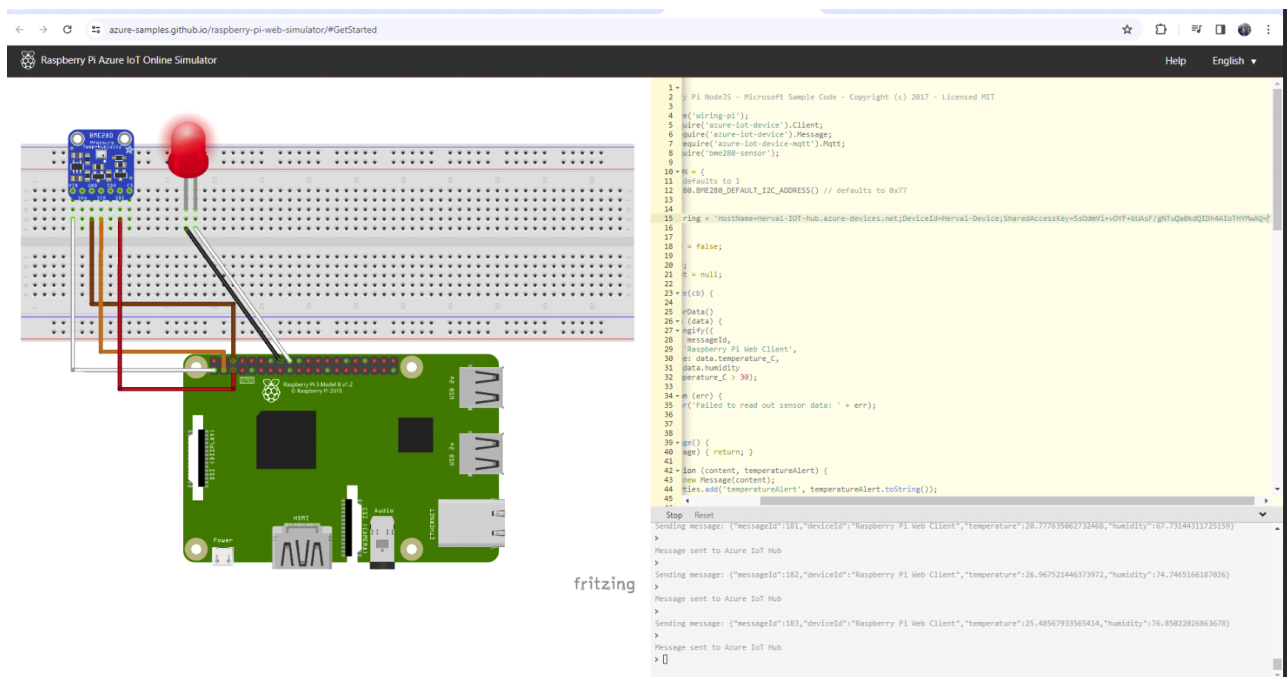
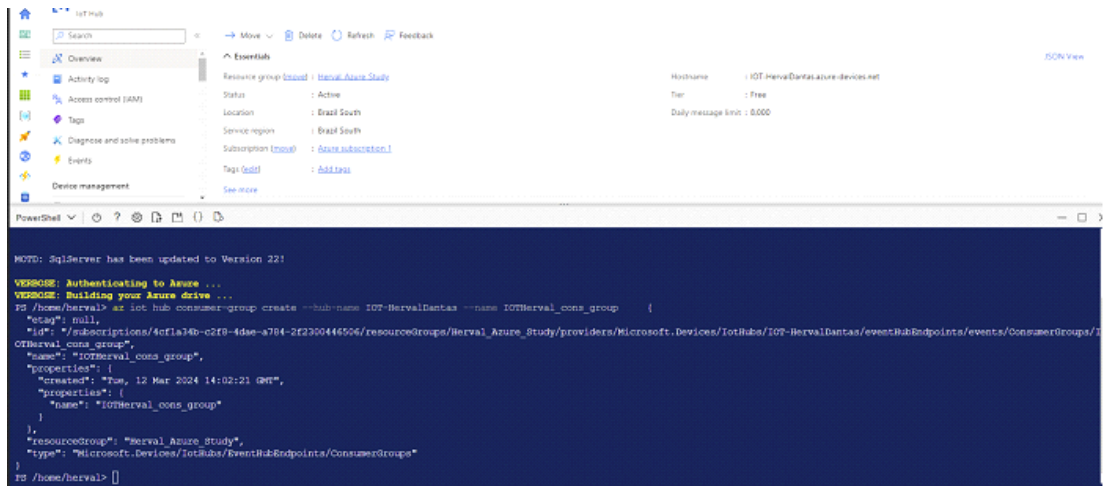
View, create, delete, and update devices in your IoT Hub. [Learn more](#)

[+ Add Device](#) [Edit columns](#) [Refresh](#) [Assign tags](#) [Delete](#) [Find devices using a query](#)

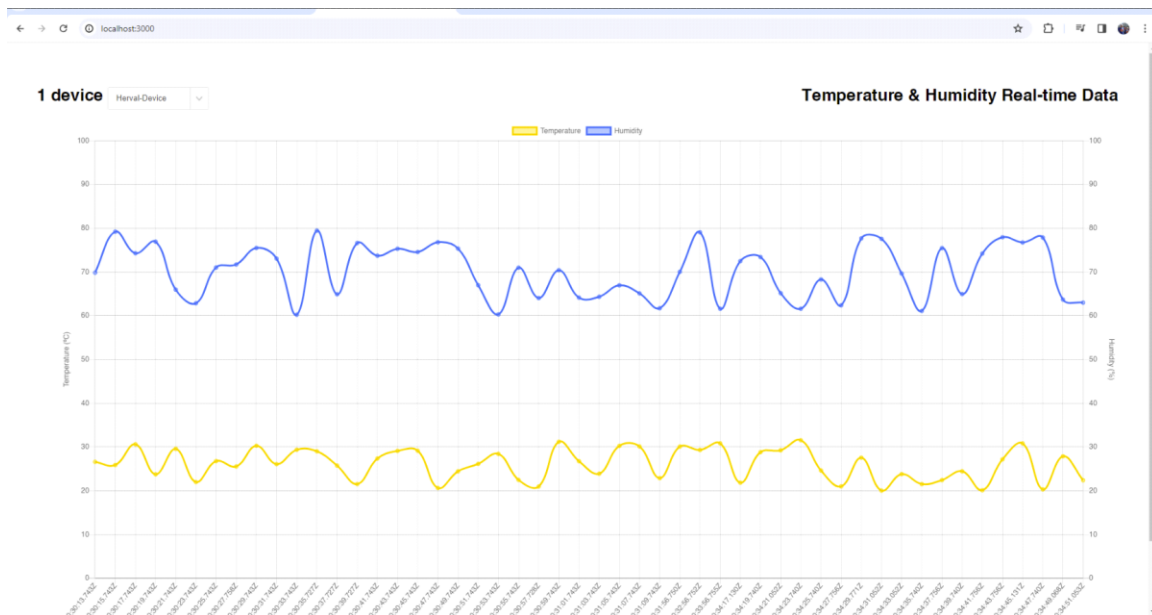
Types: All [+ Add filter](#)

Device ID	Type	Status	Last status update	Authentication type	C2D messages queued	Tags
Herval-Device	IoT Device	Enabled	--	Shared Access Signature	0	

Criação group consumer



Simulador de sensor



Recebendo os dados localmente

Click here to access Application Insights for monitoring and profiling for your app.

Essentials

Resource group [Heral_Azure_Study](#)

Status: Running

Location [Brazil South](#)

Subscription [Azure subscription 1](#)

Subscription ID: 4cf1a24b-c2f5-4daa-a764-2f2300446506

Default domain: [web-app-mdn5.azurewebsites.net](#)

App Service Plan: [app-fuStack-mdn5](#)

Operating System: Windows

Health Check: Not Configured

Git/Deployment username

Git clone url: [https://fu3@web-app-mdn5.azurewebsites.net/web-app-mdl...](#)

Tags [Add tags](#)

Properties Monitoring Logs Capabilities Notifications Recommendations

Web app

Name: web-app-mdn5

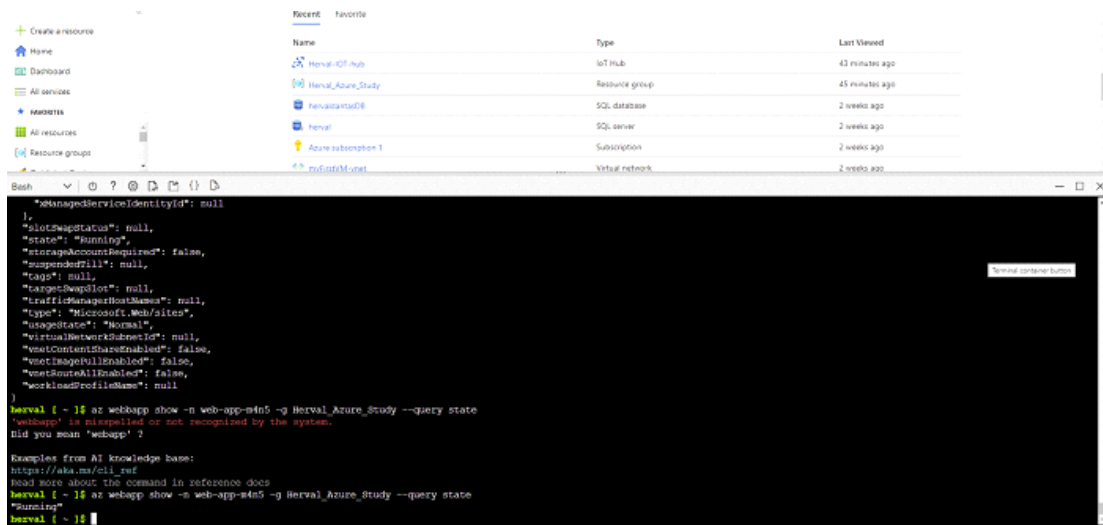
Publishing model: Code

Runtime Stack: Node - ~16

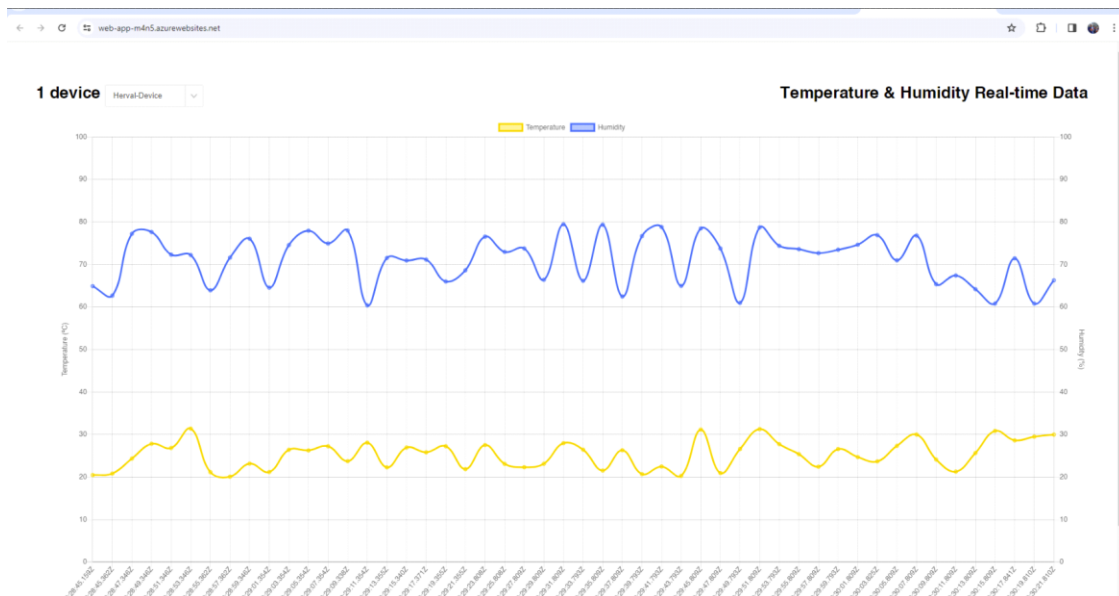
Domains

Default domain: [web-app-mdn5.azurewebsites.net](#)

Criação do Web Application



Confirmação “running” que o web-server está funcionando.



Visualização dos dados via web app.