

POLO CHAPADA - MANAUS - AM/UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

Missão Prática | Mundo 4 | Nível 5

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina Nível5: RPG0027 - Vamos Interligar as Coisas Com a Nuvem!

Número da Turma: 2024.4 Semestre Letivo: Mundo-4

Aluno: Gilvan Júnior Nascimento Gonçalves Matrícula: 202304560188

1º Título da Prática: Vamos Interligar as Coisas Com a Nuvem!

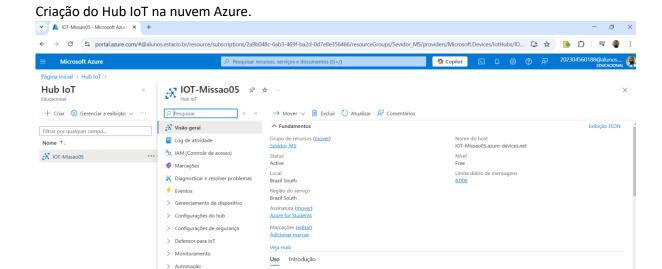
2º Objetivo da Prática:

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

3º Link dos Códigos solicitados:

https://github.com/Kakarotox10/Mundo4-MissaoPratica-Nivel5.git

4º Configuração do Hub IoT



Uso do Hub loT

■ Mensagens usadas hoje: 1110

Mostrar dados para o último: 1 Hora 6 Horas 12 Horas 1 Dia 7 Dias 30 Dias

Número de mensagens usadas

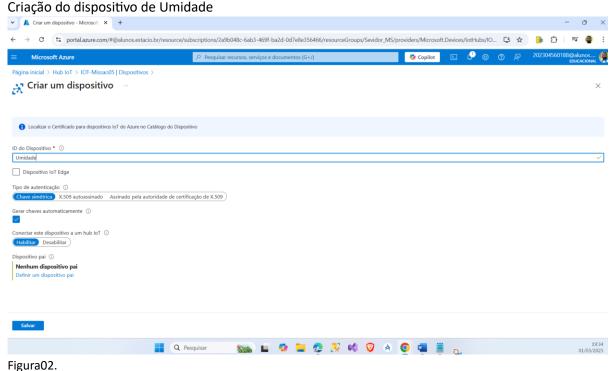
Figura01.

C Página 1 V de 1 C

5° Registrar novos dispositivo no Hub IoT.

Q Pesquisar

> Ajuda



riguiauz

Dispositivos de Umidade e Temperatura criados.

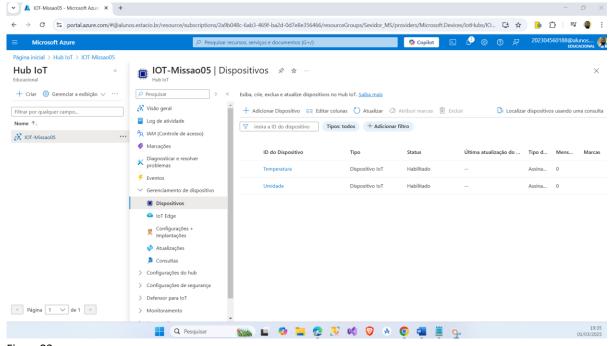


Figura03.

Configuração Dispositivo de Temperatura.

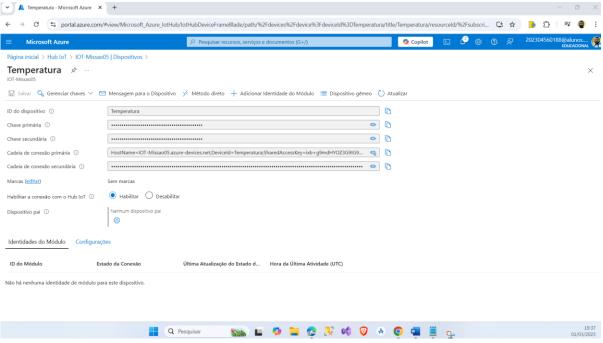


Figura04.

06º Extensão Hub IoT do Azure para Visual Studio Code.

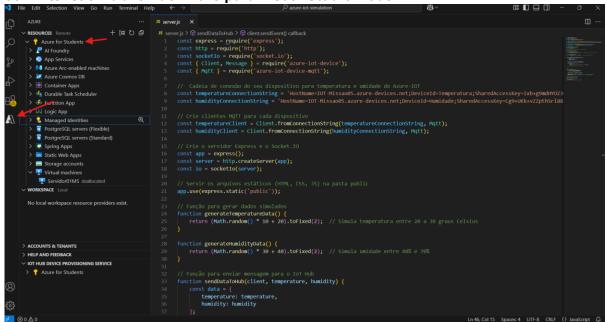


Figura05.

7º Gerenciando e interagindo com o Hub IoT

Exemplo de comunicação com Raspberry Pi Azure IoT Online Simulator.

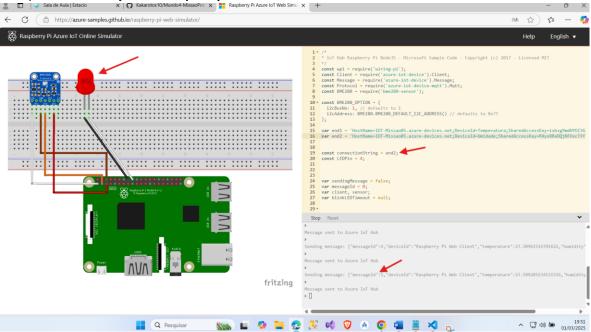


Figura06.

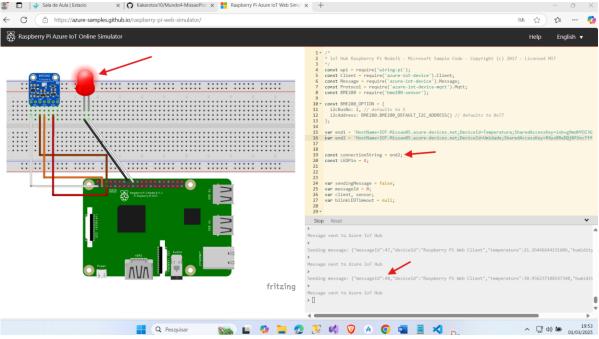


Figura07.

Exemplo de comunicação com aplicação local, servidor na porta 3000 com express.

Visualização em Tempo Real de Dados de Temperatura e Umidade.

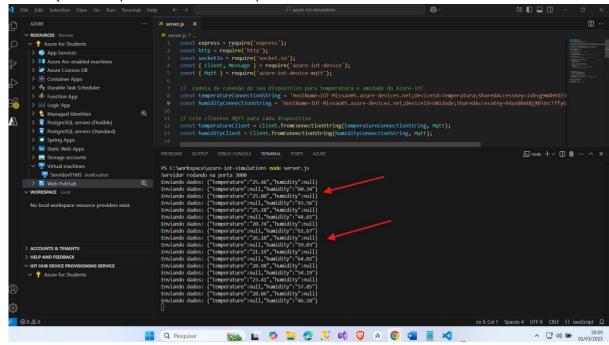


Figura08.

Este projeto consiste em um aplicativo web que permite visualizar em tempo real os dados de temperatura e umidade enviados por dispositivos IoT conectados a um Azure IoT Hub.

Exibição em página Html, com gráfico dos Sensores de Temperatura e Umidade.





Figura09.

Pasta Source do Projeto, contendo 2 arquivos de vídeos *.mp4.... com exibição do Projeto rodando em um servidor na máquina local.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
node_modules	01/03/2025 01:12	Pasta de arquivos	
public public	01/03/2025 02:54	Pasta de arquivos	
Exemplo1.mp4	01/03/2025 02:19	Arquivo MP4	80.166 KB
Exemplo2.mp4	01/03/2025 02:09	Arquivo MP4	58.264 KB
package.json	01/03/2025 01:12	Arquivo JSON	1 KB
package-lock.json	01/03/2025 01:12	Arquivo JSON	115 KB
Relatório discente MissãoPrática - Mundo4 Nível5.docx	01/03/2025 20:23	Documento do Mi	2.550 KB
server.js	01/03/2025 20:08	JSFile	3 KB